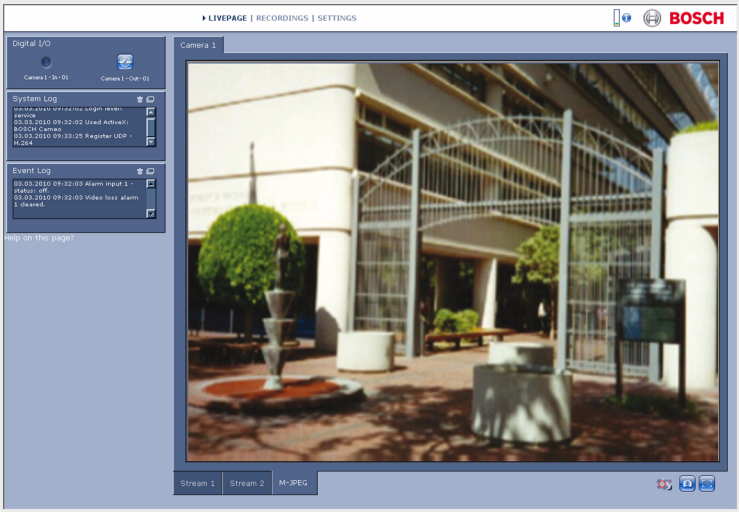


Browser-interface camera

NBN-733 / NDN-733 FW5.6

BOSCH

nl Softwarehandleiding

Inhoudsopgave

1	**Browserverbinding**	**12**
1.1	Systeemvereisten	12
1.2	Verbinding tot stand brengen	13
1.2.1	Wachtwoordbeveiliging in camera	13
1.3	Beveiligd netwerk	13
2	**System Overview (Systeemoverzicht)**	**15**
2.1	Livepage	15
2.2	Opnamen	15
2.3	Instellingen	15
3	**Bediening via de browser**	**16**
3.1	Livepage	16
3.1.1	Beeldselectie	16
3.1.2	Statuspictogrammen	17
3.1.3	Camera's met PTZ-besturing	18
3.1.4	Weergaveregeling ROI (Aandachtsgebied)	19
3.1.5	Camera's met alarm en relaisingangen en -uitgangen	20
3.1.6	Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek	22
3.1.7	Momentopnamen opslaan	22
3.1.8	Videosequenties opnemen	22
3.1.9	Opnameprogramma uitvoeren	23
3.1.10	Audiocommunicatie	23
3.1.11	Belasting van de processor	23
3.2	Afspeelpagina	24
3.2.1	Opnamen selecteren voor afspelen	24
3.2.2	Tracks exporteren	25
3.2.3	Zoeken naar tracks	25
3.2.4	Afspelen regelen	26
4	**Overzicht instellingen**	**28**
4.1	Menu Configuratie	28
4.2	Instellingen	29

5	**Basismodus**	**31**
5.1	Toegang unit	31
5.1.1	Naamgeving	31
5.1.2	Wachtwoord	31
5.2	Datum/tijd	33
5.3	Netwerk	34
5.4	Encoder	35
5.5	Audio	35
5.6	Opname	35
5.7	Systeemoverzicht	35
6	**Geavanceerde algemene instellingen**	**36**
6.1	Identificatie	36
6.1.1	Naamgeving	36
6.1.2	ID	36
6.1.3	iSCSI Extensie initiator	36
6.2	Wachtwoord	37
6.2.1	Wachtwoord	37
6.2.2	Bevestig wachtwoord	38
6.3	Datum/tijd	39
6.3.1	Datumnotatie	39
6.3.2	Unitdatum / Unittijd	39
6.3.3	Tijdzone unit	39
6.3.4	Zomertijd	39
6.3.5	IP-adres tijdserver	40
6.3.6	Type tijdserver	40
6.4	Displaystamping	42
6.4.1	Cameranaam-stamping	42
6.4.2	Tijd-stamping	42
6.4.3	Milliseconden weergeven	42
6.4.4	Alarmmodus-stamping	42
6.4.5	Alarmmelding	43
6.4.6	Videowatermerk	43
7	**Webinterface**	**44**
7.1	Vormgeving	44
7.1.1	Taal website	44

7.1.2	Bedrijfslogo	44
7.1.3	Apparaatlogo	44
7.1.4	VCA-metagegevens tonen	44
7.1.5	VCA-trajecten weergeven	45
7.1.6	Overlay-pictogrammen tonen	45
7.1.7	Selecteer de videospeler	45
7.1.8	Grootte JPEG-bestand, interval en kwaliteit	45
7.2	LIVEPAGE-functies	46
7.2.1	Audio verzenden	46
7.2.2	Lease time [s]	46
7.2.3	Alarmingangen weergeven	46
7.2.4	Relaisuitgangen tonen	46
7.2.5	Gebeurtenissenlogboek tonen	46
7.2.6	Systeemlogboek tonen	47
7.2.7	Momentopnamen toestaan	47
7.2.8	Lokaal opnemen toestaan	47
7.2.9	Stream met alleen I-frames	47
7.2.10	Auto tracker weergeven	47
7.2.11	Pad voor JPEG- en videobestanden	47
7.3	Logboekregistratie	48
7.3.1	Gebeurtenislogboek opslaan	48
7.3.2	Systeemlogboek opslaan	48
8	**Camera**	**49**
8.1	Menu Installateur	49
8.1.1	Basis-frame-rate	49
8.1.2	Camera-LED	49
8.1.3	Beeld spiegelen	49
8.1.4	Beeld omkeren	49
8.1.5	Knop "MENU"	49
8.1.7	Verwarmingselement	49
8.1.8	Apparaat opnieuw opstarten	50
8.1.9	Fabrieksinstellingen	50
8.1.10	Objectief-wizard	50
8.2	Objectief-wizard	51
8.3	Menu Modus	52
8.3.1	Huidige modus	52

8.3.2	Modus-ID	52
8.3.3	Kopieer modus naar	52
8.3.4	Standaardwaarden modus	52
8.7	Kleur	59
8.7.1	Witbalans	59
8.8	ALC	61
8.8.1	Belichting/frame rate	61
8.8.2	Dag/nacht	62
8.9	Verbeteren	63
8.9.2	Contourniveau	63
8.9.3	Tegenlichtcompensatie	63
8.9.5	Contrastverbetering	64
8.9.6	Intelligente DNR	64
8.9.7	"Temporal" ruisfiltering	64
8.9.8	"Spatial" ruisfiltering	64
8.10	Encoderinstellingen	65
8.11	Privacymaskers	66
8.12	Audio	66
8.13	Pixel teller	66
9	**Encoderinstellingen**	**68**
9.1	Encoderprofiel	69
9.1.1	Voorgeprogrammeerde profielen	69
9.1.2	Profiel wijzigen	69
9.1.3	Profielnaam	70
9.1.4	Gewenste bit rate	70
9.1.5	Max. bit rate	70
9.1.6	Coderingsinterval	70
9.1.7	Standaarddefinitie videoresolutie	70
9.1.8	Expert-instellingen	71
9.1.9	Standaard	72
9.2	Encoderstreams	73
9.2.1	H.264 instellingen	73
9.2.2	JPEG-stream	74
9.3	Encodergebied	75
9.3.1	Gebieden	75

10	**Opname**	**76**
10.1	Opslagbeheer	78
10.1.1	Apparaatbeheer	78
10.1.2	Opnamemedia	78
10.1.3	Opslagmedia activeren en configureren	80
10.1.4	Opslagmedia formatteren	81
10.1.5	Opslagmedia uitschakelen	81
10.2	Opnameprofielen	82
10.2.1	Trackselectie opnemen	83
10.2.2	Standaardopname	83
10.2.3	Alarmopname	84
10.3	Bewaartijd	84
10.4	Opnameplanner	86
10.4.1	Weekdagen	86
10.4.2	Vakanties	86
10.4.3	Profielnamen	87
10.4.4	Opname activeren.	87
10.4.5	Opnamestatus	87
10.5	Opnamestatus	88
11	**Alarm**	**89**
11.1	Alarmverbindingen	89
11.1.1	Verbinden bij alarm	89
11.1.2	Nummer van doel-IP-adres	89
11.1.3	Doel-IP-adres	89
11.1.4	Doelwachtwoord	89
11.1.5	Videotransmissie	90
11.1.6	Stream	90
11.1.7	Externe poort	90
11.1.8	Video-uitgang	90
11.1.9	Decoder	91
11.1.10	SSL-codering	91
11.1.11	Automatisch verbinding maken	91
11.1.12	Audio	91
11.2	Video Content Analyses (VCA)	92
11.3	Audio-alarm	93
11.3.1	Audio-alarm	93

11.3.2	Naam	93
11.3.3	Signaalbereiken	93
11.3.4	Drempel	93
11.3.5	Gevoeligheid	93
11.4	E-mail met alarm	94
11.4.1	E-mail met alarm verzenden	94
11.4.2	IP-adres van mailserver	94
11.4.3	SMTP-gebruikersnaam	94
11.4.4	SMTP-wachtwoord	94
11.4.5	Opmaak	94
11.4.6	Grootte afbeelding	95
11.4.7	JPEG uit camera bijvoegen	95
11.4.8	Doeladres	95
11.4.9	Naam afzender	95
11.4.10	Testbericht	95
11.5	Alarm Task Editor	96
12	**VCA instellen**	**97**
12.1	VCA - Silent VCA	97
12.2	VCA - Profielen	98
12.2.1	Verzameltijd [s]	98
12.2.2	Type analyse	98
12.2.3	Bewegingsmelder	99
12.2.4	Sabotagedetectie	101
12.3	VCA - Volgens tijdschema	105
12.3.1	Weekdagen	105
12.3.2	Vakanties	105
12.4	VCA - Geactiveerd door gebeurtenis	107
12.4.1	Trigger	107
12.4.2	Trigger actief	107
12.4.3	Trigger inactief	107
12.4.4	Vertraging [s]	107
13	**Interfaces**	**108**
13.1	Alarmingang	108
13.1.1	Naam	108
13.2	Relais	108

13.2.1 Status inactief 108
13.2.2 Bedrijfsmodus 108
13.2.3 Relais volgt 108
13.2.4 Naam relais 108
13.2.5 Triggerrelais 109
13.3 COM1 109
13.3.1 Seriële-poortfunctie 109
13.3.2 Camera-ID 109
13.3.3 Baudrate 109
13.3.4 Databits 109
13.3.5 Stopbits 109
13.3.6 Pariteitscontrole 109
13.3.7 Interfacemodus 109

14 Netwerk 110
14.1 Netwerktoegang 110
14.1.1 Automatische IP-toewijzing 110
14.1.2 IP V4-adres 110
14.1.3 IP V6-adres 111
14.1.4 Adres DNS-server 111
14.1.5 Videotransmissie 111
14.1.6 Bediening TCP-rate 112
14.1.7 HTTP-browserpoort 112
14.1.8 HTTPS-browserpoort 112
14.1.9 RCP+-poort 1756 112
14.1.10 Telnet-ondersteuning 112
14.1.11 Interfacemodus ETH 113
14.1.12 Netwerk-MSS [byte] 113
14.1.13 iSCSI MSS [byte] 113
14.1.14 Netwerk MTU [byte] 113
14.1.15 DynDNS inschakelen 113
14.1.16 Provider 114
14.1.17 Host-naam 114
14.1.18 Gebruikersnaam 114
14.1.19 Wachtwoord 114
14.1.20 Registratie nu forceren 114
14.1.21 Meldingsbericht 114

14.1.22	Status	114
14.2	Geavanceerd	115
14.2.1	SNMP	115
14.2.2	1e SNMP-hostadres / 2e SNMP-hostadres	115
14.2.3	SNMP-traps	115
14.2.4	Verificatie (802.1x)	116
14.2.5	RTSP-poort	116
14.2.6	UPnP	116
14.2.7	Ingang TCP metadata	116
14.2.8	Servicekwaliteit	117
14.2.9	Cloudgebaseerde services	117
14.3	Multicast	118
14.3.1	Inschakelen	118
14.3.2	Multicast-adres	118
14.3.3	Poort	119
14.3.4	Streaming	119
14.3.5	Multicast-pakket TTL	119
14.4	Plaatsen van een afbeelding	120
14.4.1	JPEG	120
14.4.2	Gezichtsdetectie	121
14.5	Accounts	122
14.6	IP V4-filter	123
14.7	Codering	123
15	**Service**	**124**
15.1	Onderhoud	124
15.1.1	Update-server	124
15.1.2	Firmware	124
15.1.3	Configuratie	125
15.1.4	SSL-certificaat	126
15.1.5	Onderhoudslogboek	126
15.1.6	Upload-historie	126
15.2	Licenties	126
15.3	Systeemoverzicht	127

1 Browserverbinding

Een computer met Microsoft Internet Explorer wordt gebruikt voor het ontvangen van live-beelden uit de camera, het bedienen van de camera en het afspelen van opgeslagen beelden. De camera kan met behulp van de browser via het netwerk worden geconfigureerd.

1.1 Systeemvereisten

- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Microsoft Internet Explorer, versie 9
- Schermresolutie minimaal 1024 × 768 pixels
- Kleurdiepte van 16 bits of 32 bits
- Sun JVM geïnstalleerd

De webbrowser moet zijn geconfigureerd om cookies te accepteren van het IP-adres van het apparaat.
In Windows Vista moet u de beveiligde modus uitschakelen op het tabblad **Beveiliging** onder **Internet-opties**.

Om live-videobeelden te kunnen weergeven, moet de juiste ActiveX op de computer zijn geïnstalleerd. Installeer indien nodig Bosch Video Client.

1.2 Verbinding tot stand brengen

De camera moet beschikken over een geldig IP-adres en een compatibel subnetmasker om te kunnen worden gebruikt op uw netwerk. Standaard is DHCP in de fabriek ingesteld op **ON** en wijst de DHCP-server een IP-adres toe. Zonder DHCP-server is het adres **192.168.0.1**

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van de camera in als de URL.
3. Bevestig tijdens de eerste installatie eventuele beveiligingsvragen.

Opmerking:
Als u geen verbinding tot stand kunt brengen, kan het zijn dat de camera al het maximale aantal verbindingen gebruikt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie kan elke camera maximaal 25 webbrowserverbindingen of maximaal 50 verbindingen via Bosch Video Client of Bosch Video Management System ondersteunen.

1.2.1 Wachtwoordbeveiliging in camera

Een camera biedt de mogelijkheid om de toegang voor verschillende bevoegdheidsniveaus te beperken. Als de camera is beveiligd met een wachtwoord, verschijnt er een bericht dat u het wachtwoord moet invoeren.

1. Voer de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord in de juiste velden in.
2. Klik op **OK**. Als het wachtwoord goed is, wordt de gewenste pagina getoond.

1.3 Beveiligd netwerk

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor netwerktoegangsbeheer (802.1x-verificatie), moet de camera eerst worden geconfigureerd. Om de camera te configureren, moet deze rechtstreeks worden aangesloten op een computer met behulp van een netwerkkabel, waarna de twee parameters (**Identiteit** en **Wachtwoord**) worden geconfigureerd. Pas nadat

die twee zijn geconfigureerd, kan communicatie met de camera via het netwerk plaatsvinden.

2 Systeemoverzicht

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de **Livepage** getoond. In de titelbalk van de toepassing worden drie items weergegeven: **LIVEPAGE**, **WEERGAVE**, **INSTELLINGEN**.

Opmerking:
De koppeling **WEERGAVE** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geconfigureerd voor opname. (Bij VRM-opnamen is deze optie niet actief.)

2.1 Livepage

De **LIVEPAGE** wordt gebruikt om de live-videostream te tonen en de camera te bedienen.

2.2 Opnamen

De pagina **WEERGAVE** wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen beelden.

2.3 Instellingen

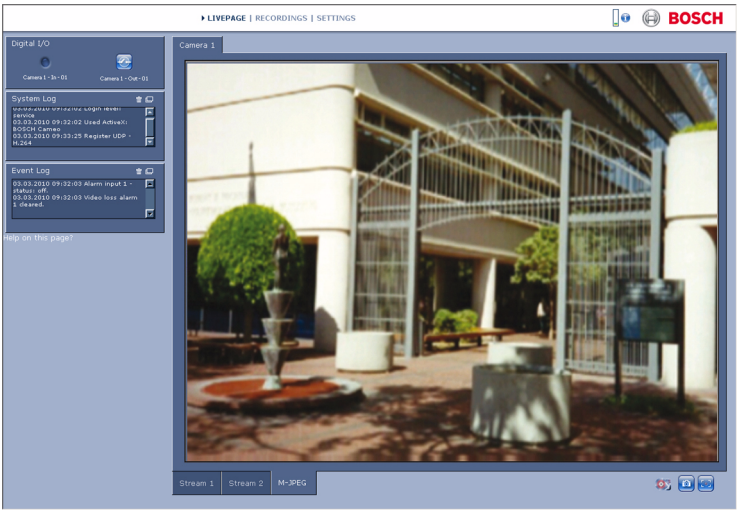
De pagina **INSTELLINGEN** wordt gebruikt voor het configureren van de camera en de toepassingsinterface.

3 Bediening via de browser

3.1 Livepage

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de **Livepage** getoond. De browser toont het live-videobeeld rechts in het browservenster. Afhankelijk van de configuratie zijn er mogelijk verschillende tekstregels zichtbaar in het videobeeld.

Er kan ook andere informatie te zien zijn naast het live-videobeeld. De getoonde items zijn afhankelijk van de instellingen op de pagina **LIVEPAGE-functies**.



Afbeelding 3.1 Livepage

3.1.1 Beeldselectie

Klik op een tabblad onder het videobeeld om een stream van het camerabeeld weer te geven.

3.1.2 Statuspictogrammen

Verschillende overlays of "stempels" in het videobeeld geven belangrijke aanvullende informatie. De overlays geven de volgende informatie:

Fout bij decoderen.

Het frame kan onzuiverheden vertonen door decoderingsfouten. Als andere frames verwijzen naar dit frame, kunnen ze decoderingsfouten vertonen, maar deze worden niet aangegeven door het pictogram.

Alarmmarkering

Wordt bij een media-item getoond om een alarm aan te geven.

Communicatiefout

Een communicatiefout, bijvoorbeeld een verbindingsstoring met het opslagmedium, een protocolschending of een time-out, wordt door dit pictogram aangeduid. Op de achtergrond wordt een automatische verbindingsherstelprocedure gestart om de fout te herstellen.

Gat

Geef een gat in de video-opname aan.

Watermerkmarkering

Er is een watermerk ingesteld voor het media-item.

Markering ongeldig watermerk

Geeft aan dat het watermerk ongeldig is.

Bewegingsmarkering

Geeft aan dat beweging is gedetecteerd.

Opslagherkenning

Geeft aan dat een video-opname wordt ontvangen

3.1.3 Camera's met PTZ-besturing

Voor camera's waarbij PTZ-regeling mogelijk is, wordt het paneel **Weergaveregeling** geactiveerd.

Draaien en kantelen

De draai- en kantelfunctie van PTZ-camera's bedienen:

- Houd de pijltoetsen omhoog of omlaag ingedrukt om te kantelen.
- Houd de pijltoetsen links of rechts ingedrukt om te draaien.
- Houd het centrale gedeelte ingedrukt om beide te regelen.

Beweeg de muisaanwijzer over het videobeeld; extra opties voor de bediening van randapparatuur worden weergegeven bij de muisaanwijzer.

Zoom, focus en iris

De zoom-, focus- en irisfunctie van PTZ-camera's bedienen:

1. Houd ingedrukt om uit te zoomen; houd ingedrukt om in te zoomen.

2. Houd ingedrukt voor focus veraf; houd ingedrukt voor focus dichtbij.
3. Houd ingedrukt om de iris te sluiten; houd ingedrukt om de iris te openen.

Prepositie

Klik op één van de knoppen genummerd 1 t/m 6 om de camera te verplaatsen naar een preset.

U kunt de huidige positie van de camera als volgt opslaan als preset:

1. Positioneer de camera.
2. Voer een presetnummer in.
3. Klik op **Instellen**.

3.1.4 Weergaveregeling ROI (Aandachtsgebied)

Wanneer de encoderstream van stream 2 is ingesteld voor Region of Interest (Aandachtsgebied), wordt een specifiek type **Weergaveregeling**-paneel geactiveerd.

Raadpleeg *Paragraaf 9.3 Encodergebied, Pagina 75* voor meer informatie over het instellen van stream 2. (Als encoderstream 2 is ingesteld voor dubbele ROI, open dan de camera in een tweede browservenster voor het instellen van de tweede ROI op stream 2.)

Zoom

Inzoomen op een gebied van een beeld van stream 2:

▶ Houd ingedrukt om in te zoomen; houd ingedrukt om uit te zoomen.

▶ Klik om het volledige beeld te bekijken.

Een gebied selecteren

Een bepaald gebied in het beeld selecteren:

1. Houd de pijltoetsen ingedrukt om omhoog en omlaag, en van links naar rechts door het beeld te bewegen.
2. Houd het centrale gedeelte ingedrukt om in alle richtingen te bewegen.

Posities instellen

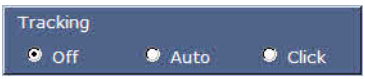
Huidige weergave opslaan:

1. Een Region of interest (Aandachtsgebied) selecteren.
2. Klik op **Instellen**.
3. Klik op een nummer.

Klik op één van de knoppen genummerd 1 t/m 6 om een vooringestelde Region of interest (Aandachtsgebied) weer te geven.

Tracking

Voor camera's met de mogelijkheid om bewegingen te volgen worden de opties voor het opsporen van objecten binnen het aandachtsgebied weergegeven in het deelvenster **Tracking**.



Als de functie is ingeschakeld, wordt het tracking-pictogram in het beeld weergegeven, samen met de lijnen die bewegende objecten volgen.

Selecteer **Uit**, **Auto** of **Klik**. Als **Klik** is geselecteerd, kunt u met de muis op een object klikken om het te volgen.

3.1.5 Camera's met alarm en relaisingangen en -uitgangen

Afhankelijk van de configuratie van het systeem worden de alarmingang en de relaisuitgang in het deelvenster Digitale ingang/uitgang naast het camerabeeld getoond.

Het alarmpictogram heeft een informatieve functie en geeft de invoerstatus van de alarmingang aan:

– Actief 1 = pictogram licht op
– Actief 0 = pictogram licht niet op.

Met het relais van de camera kan een extern apparaat (bijvoorbeeld een lamp of een deuropener) worden bediend.

▶ Klik op het relaissymbool voor de bediening.
  – Het symbool is rood wanneer het relais is geactiveerd.

3.1.6 Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek

Het veld **Systeemlogboek** bevat informatie over de bedrijfsstatus van de camera en de verbinding. Gebeurtenissen zoals het activeren of het beëindigen van een alarm, worden getoond in het veld **Gebeurtenissenlogboek**.

- ▶ Klik op in de rechterbovenhoek om deze berichten te bekijken, filteren en op te slaan in een bestand.
- ▶ Klik op in de rechterbovenhoek van het betreffende veld om het logbestand te wissen.

3.1.7 Momentopnamen opslaan

Het is mogelijk afzonderlijke beelden van het videobeeld dat momenteel op de **Livepage** wordt getoond, op te slaan op de harde schijf van de computer in JPEG-indeling.

- ▶ Klik op het camerapictogram om één beeld op te slaan.
  - – De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.

3.1.8 Videosequenties opnemen

Het is mogelijk delen van het videobeeld dat momenteel op de **Livepage** wordt getoond, op te slaan op de harde schijf van de computer. Het videobeeld wordt opgenomen met de resolutie die is opgegeven in de configuratie van de encoder. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.

1. Klik op het opnamepictogram om te beginnen met opnemen.
   - – Het opslaan begint onmiddellijk. De rode stip op het pictogram geeft aan dat de opname loopt.
2. Klik nogmaals op het opnamepictogram om de opname te stoppen.

Speel de opgeslagen videobeelden af met Player van Bosch Security Systems.

3.1.9 Opnameprogramma uitvoeren

Het pictogram van de harde schijf onder de camerabeelden op de **Livepage** verandert tijdens een automatische opname.

Het pictogram licht op en toont een animatie om aan te geven dat er een opname loopt. Als er geen opname loopt, wordt een statisch pictogram weergegeven.

3.1.10 Audiocommunicatie

Audio kan worden verzonden en ontvangen via de **LIVEPAGE** als de actieve monitor en de externe bedienpost van de camera audio ondersteunen.

1. Houd F12 op het toetsenbord ingedrukt om een audiosignaal te verzenden naar de camera.
2. Laat de toets los om te stoppen met het verzenden van audio.

Alle verbonden gebruikers ontvangen audiosignalen die zijn verzonden vanaf de camera, maar uitsluitend de gebruiker die als eerste F12 indrukte, kan audiosignalen verzenden; anderen moeten wachten tot de eerste gebruiker de toets loslaat.

3.1.11 Belasting van de processor

Wanneer communicatie met de camera plaatsvindt via een browser, wordt de belasting van de processor in de rechterbovenhoek van het venster weergegeven, naast het Bosch-logo.

Beweeg de muisaanwijzer over de pictogrammen om de numerieke waarden weer te geven. Deze informatie is handig bij het oplossen van problemen en het nauwkeurig afstemmen van het apparaat.

3.2 Afspeelpagina

Klik op **WEERGAVE** om de pagina **Afspelen** te openen vanuit de pagina **Livepage** of **Instellingen**. De koppeling **Afspelen** is alleen zichtbaar als er een directe iSCSI of SD-kaart voor opname is geconfigureerd. (Bij VRM-opnamen is deze optie niet actief.)

Opmerking:
Om ervoor te zorgen dat u over de nieuwste decoder voor afspelen beschikt, klikt u op **Controleren op updates** rechtsonder in het venster.

Een samenvouwbaar deelvenster links van de display bestaat uit vier tabbladen:

- **Opnamelijst**
- **Exporteren**
- **Zoeken**
- **Zoekresultaten**

Selecteer **Opnemen**1 of 2 in het vervolgkeuzemenu bovenin het venster.

3.2.1 Opnamen selecteren voor afspelen

Alle opgeslagen sequenties bekijken:

1. Klik op het tabblad Tracklijst.
   Een lijst met tracks wordt weergegeven, waarin aan elke sequentie een nummer is toegewezen. Begin- en eindtijd, opnameduur, aantal alarmen en opnametype worden weergegeven voor iedere track.
2. Selecteer onderaan het venster het maximale aantal tracks dat moet worden weergegeven in de lijst.
3. Gebruik de pijlknoppen hieronder om door de lijst te bladeren.
4. Voer voor het bekijken van tracks beginnend vanaf een bepaalde tijd de tijdcode in en klik op **Opnamen ophalen**.
5. Klik op een track. De geselecteerde sequentie wordt afgespeeld.

3.2.2 Tracks exporteren

1. Selecteer een track in de tracklijst.
2. Klik op het tabblad Exporteren.
3. De begin- en eindtijd worden ingevuld voor de geselecteerde track. Wijzig zo nodig de tijden.
4. Selecteer een doel.
5. Selecteer de originele of aangepaste snelheid.
6. Klik op het pictogram opslaan .

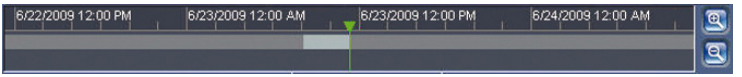
Opmerking:
Het adres van de doelserver wordt ingesteld op de pagina **Netwerken/Accounts**.

3.2.3 Zoeken naar tracks

1. Klik op het tabblad Zoeken.
2. Selecteer een zoekmodus; **Elke beweging**, **Overschrijding van een lijn**, **Veld** of **Opgenomen alarmen**.
3. Voer de begin- en eindtijden in om de zoekactie voor een bepaald tijdbereik te beperken.
4. Klik op **Zoeken starten**.
   De resultaten worden weergegeven in het tabblad Zoekresultaten.
5. Klik op een resultaat om dit af te spelen.
6. Klik op het tabblad Zoeken om een nieuwe zoekactie in te voeren.

3.2.4 Afspelen regelen

Tijdbalk



Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld voor snelle oriëntatie. Het tijdsinterval van de sequentie wordt grijs weergegeven in de balk. Een groene pijl boven de balk geeft de positie van het beeld weer dat op dat moment wordt afgespeeld in de sequentie.

De tijdbalk biedt verschillende opties voor navigatie in en tussen sequenties.

- Wijzig het weergegeven tijdsinterval door op het plus- of minteken te klikken. In het display kan een tijdsperiode van twee maanden tot een paar seconden worden weergegeven.
- Sleep indien nodig de groene pijl naar dat punt in de tijd waarop het afspelen moet beginnen.
- Rode balken geven de tijden aan waarop alarmen werden geactiveerd. Versleep de groene pijl om snel naar deze punten te navigeren.

Bedieningselementen

Gebruik de jog-dial om de sequenties snel te scannen. De tijdcode wordt erboven weergegeven.

De knoppen hebben de volgende functies:

Start/Pauze afspelen

Selecteer de afspeelsnelheid met behulp van de snelheidsregelaar
.

Naar het begin van een actieve sequentie of naar de vorige sequentie springen.

Naar het begin van de volgende videosequentie springen.

Bladwijzers

U kunt markeringen in een sequentie aanbrengen en hier direct naartoe springen. Deze bladwijzers worden aangegeven als gele pijlen boven het tijdsinterval. Gebruik de bladwijzers als volgt:

Naar de vorige bladwijzer springen

Bladwijzer instellen

Naar de volgende bladwijzer springen

Bladwijzers zijn alleen geldig als u op de pagina **Recordings** bent; ze worden niet met de sequenties opgeslagen. Wanneer u de pagina verlaat, worden alle bladwijzers verwijderd.

4 Overzicht instellingen

4.1 Menu Configuratie

De instellingenpagina geeft toegang tot het configuratiemenu met alle parameters van het apparaat, gerangschikt in groepen.

Er zijn twee mogelijkheden om het apparaat te configureren of de huidige instellingen te controleren:

- **Basismodus**
- **Modus Geavanceerd**

In **Basismodus** zijn de belangrijkste parameters in zeven groepen gerangschikt. Hiermee kunt u de basisinstellingen wijzigen. U hoeft slechts enkele gegevens in te voeren en daarna het apparaat in bedrijf te stellen.

Modus Geavanceerd wordt aanbevolen voor ervaren gebruikers of systeemondersteuningspersoneel. In deze modus hebt u toegang tot alle parameters van het apparaat. Instellingen die de functionaliteit van het apparaat wezenlijk beïnvloeden (zoals firmware-updates), kunnen uitsluitend in deze modus worden gewijzigd.

4.2 Instellingen

Navigatie

De huidige instellingen bekijken:

1. Klik op het menu **Basismodus** of het menu **Modus Geavanceerd** om het uit te vouwen.
2. Klik voor het menu **Modus Geavanceerd** op een naam van een submenu om het uit te vouwen.
3. Klik op een submenu. De bijbehorende pagina wordt geopend.

Wijzigingen aanbrengen

U kunt de instellingen wijzigen door nieuwe waarden in te voeren of door een vooraf ingestelde waarde te selecteren in een keuzelijst.

Opmerking:

Als u namen invoert, mag u geen speciale tekens zoals **&** gebruiken. Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne opnamebeheersysteem.

Wijzigingen opslaan

Nadat u de wijzigingen in een venster hebt aangebracht, klikt u op **Instellen** om de nieuwe instellingen naar het apparaat te sturen en ze daarin op te slaan.
Als u op **Instellen** klikt, worden alleen de wijzigingen van het huidige venster opgeslagen. Wijzigingen in andere velden worden genegeerd.

Klik op **INSTELLINGEN** in de titelbalk van de toepassing om het venster te sluiten zonder dat de wijzigingen worden opgeslagen.

Opmerking:

Van alle instellingen wordt een back-up gemaakt in het geheugen van het apparaat, zodat deze zelfs bij een

stroomstoring niet verloren gaan. De tijdsinstellingen vormen de uitzondering (deze gaan na 1 uur zonder stroom verloren als geen centrale tijdserver is geselecteerd).

5 Basismodus

5.1 Toegang unit

5.1.1 Naamgeving

Voer een unieke naam in, zodat identificeren gemakkelijker wordt. De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere apparaten in uitgebreide systemen.
De naam wordt gebruikt voor identificatie op afstand, bijvoorbeeld als er een alarm afgaat. Kies een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.

5.1.2 Wachtwoord

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. Het apparaat heeft drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

- **service** is het hoogste bevoegdheidsniveau. Na het invoeren van het juiste wachtwoord krijgt u toegang tot alle functies van de camera en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- **user** is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Met dit niveau kan de gebruiker het apparaat bedienen, opnamen weergeven en een camera besturen, maar niet de configuratie wijzigen.
- **live** is het laagste bevoegdheidsniveau. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord definiëren en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als de camera niet met een wachtwoord is beveiligd. U kunt de verschillende bevoegdheidsniveaus gebruiken om de toegang te beperken. Een goede wachtwoordbescherming wordt alleen gegarandeerd als alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beschermd. Als er bijvoorbeeld een **live**-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er ook een **service**- en een **user**-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u altijd op het

hoogste bevoegdheidsniveau, **service**, te beginnen en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

Wachtwoord
Definieer of wijzig een afzonderlijk wachtwoord voor elk niveau. Voer het wachtwoord in (maximaal 19 tekens) voor het geselecteerde niveau.

Bevestig wachtwoord
Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.
Het nieuwe wachtwoord wordt pas opgeslagen nadat u op **Instellen** hebt geklikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van het wachtwoord op **Instellen**, ook wanneer u een wachtwoord aan een ander bevoegdheidsniveau wilt toewijzen.

5.2 Datum/tijd

Apparaatdatum, -tijd en -zone

Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Het is bijvoorbeeld alleen mogelijk om gelijktijdige opnamen te identificeren en juist te evalueren als alle apparaten op hetzelfde tijdstip werken. De tijd, datum en tijdzone van het apparaat worden weergegeven.

▶ Klik op **Synchr. Pc** om de systeemtijd van uw computer toe te passen op het apparaat.

IP-adres tijdserver

De camera kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via diverse tijdserverprotocols. Dit signaal wordt vervolgens gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.

▶ Voer het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Het wordt aanbevolen om het **SNTP-server** protocol te selecteren. Dit protocol ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen. Kies **Tijdserver** als de server het RFC 868-protocol gebruikt.

Opmerking:

Het is belangrijk dat de juiste datum/tijd worden ingesteld voor het opnemen. Als de instellingen voor datum en tijd onjuist zijn, zal het opnemen mogelijk niet correct verlopen.

5.3 Netwerk

Gebruik de instellingen op deze pagina om het apparaat in een netwerk te integreren. Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. In dit geval verandert de knop **Instellen** in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op **Instellen en opnieuw opstarten**.
   – Het apparaat wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd. Als het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wordt gewijzigd, is het apparaat na het opnieuw opstarten alleen nog toegankelijk via de nieuwe adressen.

DHCP

Als het netwerk gebruikmaakt van een DHCP-server voor dynamische toewijzing van IP-adressen, stel dan deze parameter in op **Aan** om de automatische acceptatie te activeren van IP-adressen die zijn toegewezen aan DHCP. Voor bepaalde toepassingen moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IP-adres

Voer het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Subnetmasker

Voer het juiste subnetmasker voor het ingestelde IP-adres in.

Gateway-adres

Voer het IP-adres van de gateway in om een verbinding met een externe locatie in een ander subnet te maken. In andere gevallen kunt u het veld leeg laten (0.0.0.0).

5.4 Encoder

Selecteer een profiel voor het coderen van het videosignaal op stream 1 (dit is geen selectie van het opnameprofiel).
Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar die voorrang bieden aan verschillende parameters (deze moeten worden geselecteerd op basis van de gebruiksomgeving).
Als een profiel wordt geselecteerd, worden de details getoond.

5.5 Audio

(alleen voor camera's met microfoons)
Zet de audio van de camera in de stand **Aan** of **Uit**.
Gebruik de schuifregelaar om het niveau in te stellen.

5.6 Opname

(alleen voor camera's met opslagmogelijkheid)
Sla de camerabeelden op een opslagmedium op. Voor duurzame, betrouwbare beelden is het van essentieel belang dat u een VRM- of iSCSI-systeem van het juiste formaat gebruikt.

Opslagmedium

1. Selecteer het gewenste opslagmedium uit de lijst.
2. Klik op **Starten** om de opname te starten of op **Stoppen** om de opname te beëindigen.

5.7 Systeemoverzicht

Deze pagina geeft algemene informatie over de hardware en het firmwaresysteem, incl. versienummers. Op deze pagina kunnen geen items worden gewijzigd, maar ze kunnen wel worden gekopieerd om te dienen als informatie bij het oplossen van problemen.

6 Geavanceerde algemene instellingen

6.1 Identificatie

6.1.1 Naamgeving

Geef de camera een unieke naam, zodat u deze gemakkelijker kunt identificeren. De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere apparaten in uitgebreide systemen.
De naam wordt gebruikt voor identificatie op afstand, bijvoorbeeld als er een alarm afgaat. Kies een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.

6.1.2 ID

Elk apparaat dient een unieke naam te krijgen, die hier kan worden opgegeven als aanvullende identificatiemogelijkheid.

6.1.3 iSCSI Extensie initiator

Voeg tekst toe aan een initiatornaam om de identificatie te vereenvoudigen in grote iSCSI-systemen. Deze tekst wordt toegevoegd aan de initiatornaam, gescheiden door een punt.

6.2 Wachtwoord

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. Het apparaat heeft drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

- **service** is het hoogste bevoegdheidsniveau. Na het invoeren van het juiste wachtwoord krijgt u toegang tot alle functies van de camera en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- **user** is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Met dit niveau kan de gebruiker het apparaat bedienen, opnamen weergeven en een camera besturen, maar niet de configuratie wijzigen.
- **live** is het laagste bevoegdheidsniveau. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord definiëren en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als de camera niet met een wachtwoord is beveiligd.

U kunt de verschillende bevoegdheidsniveaus gebruiken om de toegang te beperken. Een goede wachtwoordbescherming wordt alleen gegarandeerd als alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beschermd. Als er bijvoorbeeld een **live**-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er ook een **service**- en een **user**-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau, **service**, te beginnen en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

6.2.1 Wachtwoord

Definieer en wijzig een afzonderlijk wachtwoord voor elk niveau. Voer het wachtwoord in (maximaal 19 tekens) voor het geselecteerde niveau.

6.2.2 Bevestig wachtwoord

Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.

Het nieuwe wachtwoord wordt pas opgeslagen nadat u op **Instellen** hebt geklikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van het wachtwoord op **Instellen**, ook wanneer u een wachtwoord aan een ander bevoegdheidsniveau wilt toewijzen.

6.3 Datum/tijd

6.3.1 Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie.

6.3.2 Unitdatum / Unittijd

Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Het is bijvoorbeeld alleen mogelijk om gelijktijdige opnamen te identificeren en juist te evalueren als alle apparaten op hetzelfde tijdstip werken.

1. Voer de huidige datum in. Omdat de tijd van het apparaat wordt geregeld door de interne klok, is het niet nodig de dag van de week in te voeren. Deze wordt automatisch toegevoegd.
2. Voer de huidige tijd in en klik op **Synchr. Pc** om de systeemtijd van uw computer toe te passen op het apparaat.

Opmerking:
Het is belangrijk dat de juiste datum/tijd worden ingesteld voor het opnemen. Als de instellingen voor datum en tijd onjuist zijn, zal het opnemen mogelijk niet correct verlopen.

6.3.3 Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

6.3.4 Zomertijd

De interne klok kan automatisch schakelen tussen wintertijd en zomertijd. Het apparaat bevat de zomertijdgegevens en kan t/m 2041 automatisch overschakelen. Gebruik deze gegevens of maak indien gewenst zelf alternatieve tijdsgegevens.

Opmerking:
Als er geen tabel wordt gemaakt, wordt er niet automatisch overgeschakeld. Houd er bij het aanpassen van een tabel

rekening mee dat de waarden voorkomen in paren (begin- en einddatum van de zomertijd).

Controleer eerst de instelling van de tijdzone. Als deze niet correct is, selecteer dan de juiste tijdzone voor het systeem:

1. Klik op **Instellen**.
2. Klik op **Details**. Er wordt een nieuw venster geopend met een lege tabel.
3. Klik op **Genereren** om de tabel te vullen met de preset-waarden van de camera.
4. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
5. Klik op een waarde in de tabel als u die wilt wijzigen. De waarde wordt gemarkeerd.
6. Klik op **Verwijderen** om de waarde uit de tabel te verwijderen.
7. Selecteer in de keuzelijsten onder de tabel andere waarden om de geselecteerde waarde in de tabel te wijzigen. De wijzigingen worden meteen actief.
8. Als er, bijvoorbeeld na het verwijderen van waarden, lege regels overblijven onder in de tabel, voegt u nieuwe gegevens toe door op de rij te klikken en waarden te selecteren in de keuzelijsten.
9. Als u klaar bent, klik dan op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

6.3.5 IP-adres tijdserver

De camera kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via diverse tijdserverprotocols. Dit signaal wordt vervolgens gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.
Voer het IP-adres van een tijdserver in.

6.3.6 Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Het verdient aanbeveling om het **SNTP-server** protocol te gebruiken. Dit protocol ondersteunt

een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen. Kies **Tijdserver** als de server het RFC 868-protocol gebruikt.

6.4 Displaystamping

Verschillende overlays en stempels in de video geven belangrijke aanvullende informatie. Deze overlays kunnen afzonderlijk worden ingeschakeld en op een overzichtelijke wijze in het beeld worden gerangschikt.

6.4.1 Cameranaam-stamping

Selecteer de positie van de cameranaamweergave in de vervolgkeuzelijst. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze worden geplaatst met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden gezet als er geen overlay-informatie moet worden weergegeven.
Als de optie **Aangepast** wordt geselecteerd, geeft u de waarden in de velden Positie X en Y op.

6.4.2 Tijd-stamping

Selecteer de positie van de datum- en tijdweergave in de vervolgkeuzelijst. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze worden geplaatst met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden gezet als er geen overlay-informatie moet worden weergegeven.
Als de optie **Aangepast** wordt geselecteerd, geeft u de waarden in de velden Positie X en Y op.

6.4.3 Milliseconden weergeven

Geef zo nodig milliseconden weer voor Tijd-stamping. Deze informatie kan handig zijn voor opgenomen videobeelden; de verwerkingstijd van de processor wordt hierdoor echter niet versneld. Selecteer **Uit** als er geen milliseconden hoeven te worden weergegeven.

6.4.4 Alarmmodus-stamping

Selecteer **Aan** in de vervolgkeuzelijst als u een tekstbericht wilt laten weergeven in het geval van een alarm. Dit kan op een plaats naar keuze worden weergegeven met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden gezet als er geen overlay-informatie moet worden weergegeven.

Als de optie **Aangepast** wordt geselecteerd, geeft u de waarden in de velden Positie X en Y op.

6.4.5 Alarmmelding

Voer het bericht in dat in het beeld moet worden weergegeven in geval van een alarm. De maximale lengte van de tekst bedraagt 31 tekens.

6.4.6 Videowatermerk

Selecteer **Aan** in de vervolgkeuzelijst om de verzonden videobeelden te voorzien van een watermerk. Als dit is geactiveerd, worden alle beelden gemarkeerd met een pictogram. Het pictogram geeft aan of de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

7 Webinterface

7.1 Vormgeving

U kunt de vormgeving van de webinterface aanpassen en de taal van uw voorkeur voor de website instellen.
GIF- of JPEG-beelden kunnen worden gebruikt om de bedrijfs- en apparaatlogo's te vervangen. De afbeelding kan zijn opgeslagen op een lokale computer, een lokaal netwerk of op een internetadres. De bestandsnamen dienen overeen te komen met de toegangsmodus (bijvoorbeeld

– C:\Images\Logo.gif voor toegang tot lokale bestanden of
– http://www.myhostname.com/images/logo.gif voor toegang via internet/intranet).

Er moet een netwerkverbinding zijn om de beelden weer te geven. De afbeeldingsbestanden worden niet opgeslagen op de camera.

Om de oorspronkelijke afbeeldingen te herstellen, verwijdert u de items uit de velden Bedrijfslogo en Apparaatlogo.

7.1.1 Taal website

Selecteer de taal voor de gebruikersinterface.

7.1.2 Bedrijfslogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte afbeelding in om het bedrijfslogo rechtsboven in het venster te vervangen.

7.1.3 Apparaatlogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte afbeelding in om de apparaatnaam linksboven in het venster te vervangen.

7.1.4 VCA-metagegevens tonen

Als de analyse van de beeldinhoud (VCA) wordt geactiveerd, wordt aanvullende informatie getoond in de live-videostream. In de modus **Motion+** worden bijvoorbeeld de sensorgebieden voor bewegingsdetectie gemarkeerd.

7.1.5 VCA-trajecten weergeven

De trajecten (bewegingslijnen van objecten) van beeldanalyse worden weergegeven in het live-videobeeld wanneer een corresponderend analysetype wordt geactiveerd.

7.1.6 Overlay-pictogrammen tonen

Als deze optie wordt geselecteerd, worden de pictogrammen voor camerastatus weergegeven als een overlay over de videobeelden.

7.1.7 Selecteer de videospeler

Kies de speler die u wilt gebruiken voor de modus Live-weergave.

7.1.8 Grootte JPEG-bestand, interval en kwaliteit

Selecteer de grootte, updateinterval, de update-interval en de kwaliteit van de M-JPEG-afbeelding die op de Livepage wordt weergegeven. De hoogste kwaliteit is 1.

7.2 LIVEPAGE-functies

U kunt de **Livepage**-functies aan uw wensen aanpassen. Kies daarbij uit diverse opties voor de weergave van informatie en bedieningselementen.

1. Schakel de selectievakjes in voor de functies die u wilt weergeven op de **Livepage**. De geselecteerde elementen zijn aangevinkt.
2. Bekijk de **Livepage** om te zien of de gewenste items worden weergegeven.

7.2.1 Audio verzenden

Als deze optie is geselecteerd, wordt het geluid van de cameralocatie (indien ingeschakeld) verzonden naar de computer. Deze instelling geldt alleen voor de computer waarop deze is doorgevoerd.

7.2.2 Lease time [s]

De leasetijd in seconden bepaalt na hoeveel tijd een andere gebruiker bevoegd is om de camera te bedienen nadat er niet langer besturingssignalen van de huidige gebruiker zijn ontvangen. Na dit tijdsinterval wordt de camera automatisch ingeschakeld.

7.2.3 Alarmingangen weergeven

De alarmingangen worden naast het videobeeld getoond als pictogrammen met de toegewezen namen. Als een alarm actief is, verandert het corresponderende pictogram van kleur.

7.2.4 Relaisuitgangen tonen

De relaisuitgang wordt als pictogram met toegewezen naam weergegeven naast het videobeeld. Als een relais wordt geschakeld, verandert het pictogram van kleur.

7.2.5 Gebeurtenissenlogboek tonen

De gebeurtenisberichten worden samen met de datum en tijd in een veld naast het videobeeld getoond.

7.2.6 Systeemlogboek tonen

De systeemberichten worden met de datum en de tijd in een veld naast het videobeeld getoond en geven informatie over het tot stand komen en verbreken van verbindingen, enz.

7.2.7 Momentopnamen toestaan

Geef aan of het pictogram voor het opslaan van afzonderlijke beelden onder het live-beeld moet worden weergegeven. Afzonderlijke beelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

7.2.8 Lokaal opnemen toestaan

Geef aan of het pictogram voor het opslaan van videosequenties onder het live-beeld moet worden weergegeven. Videobeelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

7.2.9 Stream met alleen I-frames

Selecteer om een extra tabblad weer te geven op de Livepage waar alleen I-frames kunnen worden bekeken. (Zorg ervoor dat de kwaliteit van de I-frames niet is ingesteld op Auto, anders zullen er geen updates worden uitgevoerd.)

7.2.10 Auto tracker weergeven

(alleen voor camera's met automatische tracker)
Selecteer de auto-tracker-lijnen op de live-beelden.

7.2.11 Pad voor JPEG- en videobestanden

Geef hier het pad op voor de opslaglocatie voor afzonderlijke afbeeldingen en videobeelden die worden opgeslagen vanuit de **Livepage**. Klik indien nodig op **Bladeren...** om een geschikte map te zoeken.

7.3 Logboekregistratie

7.3.1 Gebeurtenislogboek opslaan

Selecteer deze optie om gebeurtenisberichten als tekstbestand op de lokale computer op te slaan. U kunt dit bestand bekijken, bewerken en afdrukken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office software.

Bestand voor gebeurtenissenlogboek

Geef hier het pad op waar het gebeurtenislogboek moet worden opgeslagen. Klik indien nodig op **Bladeren...** om een geschikte map te zoeken.

7.3.2 Systeemlogboek opslaan

Selecteer deze optie om systeemberichten als tekstbestand op de lokale computer op te slaan. U kunt dit bestand bekijken, bewerken en afdrukken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office software.

Bestand voor systeemlogboek

Geef hier het pad op waar het systeemlogboek moet worden opgeslagen. Klik indien nodig op **Bladeren...** om een geschikte map te zoeken.

8 Camera

8.1 Menu Installateur

8.1.1 Basis-frame-rate

Selecteer **50 ips** of **60 ips** als basis frame rate voor de camera.

Opmerking:
Sluitertijden en frame rates worden beïnvloed door deze waarde.

8.1.2 Camera-LED

Blokkeer de **Camera-LED** op de camera om deze uit te schakelen.

8.1.3 Beeld spiegelen

Selecteer **On** voor weergave van een spiegelbeeld van het camerabeeld.

8.1.4 Beeld omkeren

Selecteer **Aan** om het camerabeeld ondersteboven weer te geven.

8.1.5 Knop "MENU"

Selecteer **Uitgeschakeld** om toegang tot de installatiewizard te voorkomen via de menuknop op de camera.

8.1.6 Verwarmingselement

(alleen voor domecamera's met verwarming)
Selecteer **Auto** om de camera te laten bepalen wanneer de verwarming moet worden ingeschakeld.

8.1.7 Apparaat opnieuw opstarten

Klik op **Opnieuw opstarten** om de camera opnieuw op te starten.

8.1.8 Fabrieksinstellingen

Klik op **Standaard** om de standaardwaarden van de camera te herstellen. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na het

terugstellen van een modus heeft de camera 5 seconden nodig om het beeld te optimaliseren.

8.1.9 Objectief-wizard

Klik op **Objectief-wizard...** om een afzonderlijk venster te openen, dat kan worden gebruikt voor het scherpstellen van het camera-objectief.

8.2 Objectief-wizard

Via een procedure met twee stappen kan het objectief worden scherpgesteld op een bepaald gebied.

Stap 1:

1. Geeft het objectieftype weer.
2. Hiermee kunt u de backfocus instellen om het breedste afstellingsbereik te verkrijgen door te klikken op de knop **Standaard**.
3. Er wordt voorgesteld eerst het objectief indien nodig handmatig in te stellen.

Stap 2:

1. Gebruik de muis om het formaat en de positie van het gearceerde gebied in het voorbeeldvenster aan te passen.
2. Klik op **Autofocus volledig bereik** om het objectief scherp te stellen over het volledige bereik.
   - Het gemotoriseerde automatische backfocusproces wordt uitgevoerd.
   - De focuspositie, de status en de indicator worden weergegeven.
3. Klik op **Autofocus lokaal bereik** om het objectief nauwkeurig scherp te stellen over het lokale bereik.
   - Het gemotoriseerde automatische backfocusproces wordt uitgevoerd.
   - De focuspositie, de status en de indicator worden weergegeven.
4. Stel indien nodig de focuspositie voor dag en nacht handmatig in met behulp van de schuifregelaars.

8.3 Menu Modus

Een modus is een set beeldparameters die in de camera is ingesteld wanneer deze modus is geselecteerd (instellingen in het menu Installateur zijn uitgesloten). Zes voorgeprogrammeerde modussen zijn beschikbaar voor standaard scenario's. Nadat een modus is geselecteerd, kunnen er extra wijzigingen worden gemaakt via de gebruikersinterface.

8.3.1 Huidige modus

Selecteer de modus die u wilt gebruiken in het drop-downmenu.

8.3.2 Modus-ID

De naam van de geselecteerde modus wordt weergegeven.

8.3.3 Kopieer modus naar

Selecteer de modus in het drop-downmenu waarnaar u de actieve gebruikersmodus wilt kopiëren.

8.3.4 Standaardwaarden modus

Klik op Standaardwaarden modus om de modussen die in de fabriek zijn ingesteld te herstellen. Bevestig uw keuze.

De zes modussen die in de fabriek zijn ingesteld zijn:

Indoor

Deze modus is geschikt voor de meeste situaties binnenshuis. Deze is vergelijkbaar met de modus voor buitenshuis, maar dan zonder de beperkingen die door het zonlicht of de straatverlichting worden opgelegd.

Outdoor

Deze modus is geschikt voor de meeste situaties buitenshuis. Deze modus moet worden gebruikt voor toepassingen waarbij de verlichting verandert van dag naar nacht. De modus houdt rekening met zonlicht en straatverlichting.

Motion

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van beweging in het verkeer op wegen of parkeerplaatsen. De modus kan ook worden gebruikt voor industriële toepassingen waarbij snel bewegende objecten moeten worden bewaakt. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd. Deze modus moet worden geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in de modi kleur en zwart/wit.

Low light

Deze modus is geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht. Voor deze modus is meer bandbreedte vereist en de beweging kan schokkerig worden.

Intelligent AE

(BLC wanneer IVA niet beschikbaar is)

Deze modus is geoptimaliseerd voor scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond.

Vibrant

Deze modus heeft een verbeterd contrast, scherpte en verzadiging.

8.4 Kleur

Contrast (0...255)
Stel het contrast in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

Verzadiging (0...255)
Stel de kleurverzadiging in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

Helderheid (0...255)
Stel de helderheid in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

8.4.1 Witbalans

- **Binnenshuis**: de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in binnenomgevingen.
- **Buitenshuis**: de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in buitenomgevingen.
- In de stand **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

Vasthouden
Klik op **Vasthouden** om ATW te stoppen en de bijbehorende kleurinstellingen op te slaan.

R-versterking
Stel in de **Handm.** witbalansmodus de roodversterking in van -50 tot +50 om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder rood leidt tot meer cyaan).

G-versterking
Stel in de **Handm.** witbalansmodus de groenversterking in van -50 tot +50 om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen.

B-versterking
Stel in de **Handm.** witbalansmodus de blauwversterking in van -50 tot +50 om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder blauw leidt tot meer geel).

De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

Standaard

Klik op **Standaard** om de fabrieksinstellingen van alle videowaarden te herstellen.

8.5 ALC

ALC-modus

Selecteer de modus:

– Fluorescerend 50 Hz
– Fluorescerend 60 Hz
– Buitenshuis

ALC-niveau

Het video-uitgangsniveau instellen (-15 tot 0 tot +15).
Selecteer het bereik waarbinnen ALC actief is. Een positieve waarde is geschikt voor donkere omstandigheden; een negatieve waarde is geschikt voor zeer lichte omstandigheden.

8.5.1 Belichting/frame rate

Automatische belichting/frame rate

Selecteren om de camera automatisch de optimale sluitertijd te laten instellen. De camera probeert de gekozen standaardsluitersnelheid te behouden zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.
Selecteer de minimale frame rate voor automatische belichting:

– 1,5625 tot 50 ips

of

– 1,875 tot 60 ips

De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor het basis frame rate in het **Menu Installateur**.

Standaardsluiter

Selecteer een standaardsluitertijd:

– 1/50, 1/100, 1/250, 1/500 (50 ips - ALC-modus buitenshuis)
  1/60, 1/120, 1/250, 1/500 (60 ips - ALC-modus buitenshuis)

De standaardsluiter verbetert de bewegende beelden in de modus Automatische belichting.

Vaste belichting

Selecteren om een vaste sluitertijd in te stellen.
Selecteer de sluitertijd voor vaste belichting:

– 1/25, 1/30, 1/33, 1/40, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2500, 1/5000, 1/7500, 1/15000

De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de ALC-modus.

8.5.2 Dag/nacht

Auto - de camera schakelt het IR-sperfilter in en uit, afhankelijk van het belichtingsniveau van de scène.

Kleur - de camera produceert altijd een kleursignaal ongeacht de lichtniveaus.

Zwart/wit - het IR-sperfilter wordt uitgeschakeld voor volledige infraroodgevoeligheid.

Ander niveau

Stel het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt naar zwart/wit-opnamen (-15 tot 0 tot +15).
Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen.

8.6 Verbeteren

8.6.1 Contourniveau

Hiermee wordt het zwartniveau ingesteld tussen -15 en +15. De nulpositie van de schuifregelaar komt overeen met het fabrieksinstellingsniveau.
Een lage (negatieve) waarde maakt het beeld minder scherp. Het scherper maakt van het beeld toont meer details. Extra scherpte kan details verbeteren van bijvoorbeeld kentekenplaten, gezichtsuitdrukkingen en de randen van bepaalde oppervlakken, maar kan tevens de vereiste bandbreedte verhogen.

8.6.2 Tegenlichtcompensatie

Selecteer **Uit** om tegenlichtcompensatie uit te schakelen.
Selecteer **Aan** om details met veel contrast onder extreme licht-donker-condities te registreren.
Selecteer **Intelligente AE** om details van objecten vast te leggen in scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond (alleen met IVA-camera's).

8.6.3 Contrastverbetering

Selecteer **Aan** om het contrast bij laag-contrast-condities te verhogen.

8.6.4 Intelligente DNR

Selecteer **Aan** om de intelligente Dynamische ruisonderdrukking (DNR) te activeren die ruis op basis van beweging en lichtniveaus verlaagt.

8.6.5 "Temporal" ruisfiltering

Stelt het "Temporal" ruisfilteringniveau in tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

8.6.6 "Spatial" ruisfiltering

Stelt het "Spatial" ruisfilteringniveau in tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

8.7 Encoderinstellingen

Via de instellingen **Encoderprofiel**, **Encoderstreams**, en **Encoder-bereiken** kunnen de eigenschappen van de videogegevenstransmissie worden aangepast aan de gebruiksomgeving (netwerkstructuur, bandbreedte, gegevensstructuren). De camera genereert gelijktijdig twee H.264-videostreams en een M-JPEG-stream voor transmissie. Voor opname wordt een stream met alleen I-frames gebruikt. Selecteer de compressie-instellingen van deze streams afzonderlijk, bijvoorbeeld één instelling voor verzending via internet en één voor LAN-verbindingen.

Zie *Paragraaf 9.1 Encoderprofiel, Pagina 69* voor meer informatie over het instellen van het encoderprofiel.
Zie *Paragraaf 9.3 Encodergebied, Pagina 75* voor meer informatie over het instellen van de encoderstreams.

8.8 Privacymaskers

Er kunnen vier gebieden voor privacymaskers worden gedefinieerd. De geactiveerde gemaskeerde gebieden zijn gevuld met het geselecteerde patroon in de live-weergave.

1. Selecteer het patroon dat voor alle maskers wordt gebruikt.
2. Schakel het selectievakje in voor het masker dat u wilt activeren.
3. Gebruik de muis om voor alle maskers het gewenste gebied te definiëren.

8.9 Audio

Zet de audio in de stand **Aan** of **Uit**.
Stel het niveau in met de schuifregelaar.
Selecteer **G.711, L16** of **AAC*** als **Opnameformaat** voor de audio.

Opmerking:
De audiosignalen worden verzonden in een aparte gegevensstroom parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. Voor het verzenden van de audiogegevens is per aansluiting een extra bandbreedte van ongeveer 80 kbps tot 640 kbps vereist, afhankelijk van het geselecteerde type audiocompressie. Als u niet wilt dat er audiogegevens worden verzonden, selecteer dan **Uit**.

* AAC-geluidstechnologie is gelicenseerd door Fraunhofer IIS. (http://www.iis.fraunhofer.de/amm/)

8.10 Pixel teller

Er kan een gebied worden geselecteerd om het aantal pixels te tellen.

1. Plaats de cursor op de rand van het gearceerde venster en versleep deze om het gebied te vergroten of te verkleinen.
2. Plaats de cursor in het gearceerde venster en versleep deze om de positie te wijzigen.

3. Klik op **Freeze** om te stoppen met het updaten van live-beelden

Het aantal pixels binnen het geselecteerde gebied wordt weergegeven voor stream 1 en 2.

9 Encoderinstellingen

De encoderinstellingen bepalen de eigenschappen van de vier streams die worden gegenereerd door de camera. Het type stream dat kan worden gemaakt:

- HD-streams
- SD-streams
- Streams met alleen I-frames voor opnamen
- M-JPEG-streams

De bitrates, het coderingsinterval en de Group-of-Pictures (GoP) structuur en kwaliteit worden gedefinieerd en opgeslagen voor acht verschillende profielen op de pagina **Encoderprofiel**. De SD (Standard Definition)-resolutie wordt hier ook geselecteerd.

De resolutie van de twee H.264-streams en het vooraf gedefinieerde profiel dat moet worden gebruikt voor elke stream, worden geselecteerd op de pagina **Encoderstreams**. De maximale frame rate en kwaliteit van de JPEG-stream worden hier ook geselecteerd.

De streams en profielen voor opname worden geselecteerd op de pagina **Opnameprofielen**.

Op de pagina **Encoderregio's** kunt u verschillende kwaliteitsniveaus selecteren voor verschillende delen van het beeld. Dit kan een hulpmiddel zijn voor het verlagen van de bitrate. Belangrijke objecten kunnen bijvoorbeeld worden geselecteerd voor codering van hogere kwaliteit ten opzichte van de geselecteerde gebieden op de achtergrond.

9.1 Encoderprofiel

De profielen zijn nogal complex en bevatten parameters die elkaar beïnvloeden. Het is daarom in het algemeen het beste om de vooraf gedefinieerde profielen te gebruiken. Wijzig een profiel alleen als u alle configuratie-opties volledig kent.

9.1.1 Voorgeprogrammeerde profielen

Er zijn acht definieerbare profielen beschikbaar. De voorgeprogrammeerde profielen geven voorrang aan verschillende parameters.

- **HD high quality / low latency**
  Hoge resolutie voor verbindingen met hoge bandbreedte
- **HD high quality**
  Hoge resolutie met lagere gegevenssnelheid
- **HD low bandwidth**
  Hoge resolutie voor verbindingen met lage bandbreedte
- **SD high quality / low latency**
  Standaardresolutie voor verbindingen met hoge bandbreedte
- **SD high quality**
  Standaardresolutie met lagere gegevenssnelheid
- **SD low bandwidth**
  Standaardresolutie voor verbindingen met lage bandbreedte
- **DSL**
  Standaardresolutie voor DSL-verbindingen
- **ISDN (2B)**
  Lage resolutie voor mobiele telefoonverbindingen

9.1.2 Profiel wijzigen

De vooraf gedefinieerde profielen kunnen worden gewijzigd (een vooraf gedefinieerd profiel kan altijd worden opgeroepen door de knop **Standaard** te gebruiken).

Selecteer voor het wijzigen van een profiel het profiel door op het bijbehorende tabblad te klikken en vervolgens de parameters binnen dat profiel te wijzigen.

Als u een instelling buiten het toegestane bereik voor een parameter opgeeft, wordt de dichtstbijzijnde geldige waarde gebruikt bij het opslaan van de parameters.

9.1.3 Profielnaam

U kunt indien nodig een nieuwe naam voor het profiel opgeven.

9.1.4 Gewenste bit rate

Om optimaal gebruik te maken van de bandbreedte in het netwerk, moet u de gegevenssnelheid voor de camera beperken. De gegevenssnelheid dient te worden ingesteld voor de gewenste beeldkwaliteit van normale scènes zonder overmatige beweging.
Voor complexe beelden of veel beeldwijzigingen door frequent bewegen kan deze limiet tijdelijk worden overschreden tot de waarde die u invult in het veld **Max. bit rate**.

9.1.5 Max. bit rate

Deze maximale gegevenssnelheid wordt nooit overschreden. Afhankelijk van de instellingen van de beeldkwaliteit voor de I- en P-frames kan dit ertoe leiden dat afzonderlijke beelden worden overgeslagen.
De waarde die u hier opgeeft dient ten minste 10% hoger te zijn dan de waarde die u invult in het veld **Gewenste bit rate**. Indien deze ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

9.1.6 Coderingsinterval

De schuifregelaar **Coderingsinterval** bepaalt het interval waarmee beelden worden gecodeerd en verzonden. Dit kan met name handig zijn bij voor lage bandbreedten. De frame rate in IPS (beelden per seconde) wordt naast de schuifregelaar weergegeven.

9.1.7 Standaarddefinitie videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie voor videobeelden met de standaarddefinitie.

Opmerking:
Deze resoluties worden niet gebruikt door een HD-stream.

9.1.8 Expert-instellingen

Gebruik indien nodig de Expert-instellingen om de kwaliteit van de I-frames en de P-frames zo aan te passen aan specifieke eisen. De instelling is gebaseerd op de H.264-kwantificeringsparameter (QP).

GOP-structuur
Selecteer de gewenste structuur voor de GOP (Group of Pictures). Afhankelijk van waar u de voorkeur aan geeft, zo min mogelijk vertraging (alleen IP-frames) of gebruik van zo min mogelijk bandbreedte, kunt u kiezen uit IP, IBP en IBBP.

Periode waarover het gemiddelde wordt berekend
Selecteer de gewenste periode waarover het gemiddelde moet worden berekend om de bitrate op de lange termijn te stabiliseren.

I-frame-afstand
Gebruik de schuifregelaar om de afstand tussen I-frames in te stellen op **Auto** of tussen **3** en **60**. Een waarde van **3** geeft aan dat elke derde afbeelding een I-frame is. Hoe lager het nummer, hoe meer I-frames worden gegenereerd.

Min. QP P-frames
De Quantization Parameter (QP) geeft in het H.264-protocol de mate van compressie aan, dat wil zeggen de beeldkwaliteit van elk frame. Hoe lager de QP-waarde is, hoe hoger de kwaliteit van de codering is. Een hogere kwaliteit brengt een hogere gegevensbelasting met zich mee. Doorgaans liggen QP-waarden tussen 18 en 30. Definieer hier de onderste grenswaarde voor de kwantificering van de P-frames en daarmee de maximaal haalbare kwaliteit van de P-frames.

QP I/P-frame delta
Deze parameter stelt de verhouding van de QP voor het I-frame tot de QP voor het P-frame in. U kunt bijvoorbeeld een lagere waarde instellen voor I-frames door de schuifregelaar naar een

negatieve waarde te verplaatsen. Hierdoor wordt de kwaliteit van de I-frames ten opzichte van de P-frames verbeterd. De totale gegevensbelasting neemt toe, maar alleen met de grootte van de I-frames.
Om de hoogste kwaliteit bij de laagste bandbreedte te behalen, zelfs bij meer beweging in het beeld, configureert u de kwaliteitsinstellingen als volgt:

1. Houd rekening met de gebiedsdekking gedurende normale beweging in de voorbeeld-beelden.
2. Stel de waarde voor **Min. QP P-frames** in op de hoogste waarde waarmee de beeldkwaliteit nog steeds aan uw eisen voldoet.
3. Stel de waarde voor **QP I/P-frame delta** in op de laagst mogelijk waarde. Op deze manier worden bandbreedte en geheugen in normale scènes bespaard. De beeldkwaliteit blijft ongewijzigd, zelfs bij meer beweging in het beeld, omdat de bandbreedte wordt verhoogd tot de waarde die is ingevoerd onder **Max. bit rate**.

Kwaliteit van de achtergrond
Selecteer het juiste kwaliteitsniveau voor codering voor een als achtergrond gedefinieerd gebied in **Encoderregio's**. Hoe lager de QP-waarde is, hoe hoger de kwaliteit van de codering is.

Objectkwaliteit
Selecteer het juiste kwaliteitsniveau voor codering voor objectgebied dat is gedefinieerd in **Encoderregio's**. Hoe lager de QP-waarde is, hoe hoger de kwaliteit van de codering is.

9.1.9 Standaard

Klik op **Standaard** om de standaardinstellingen van het profiel te herstellen.

9.2 Encoderstreams

9.2.1 H.264 instellingen

H.264-instellingen selecteren

1. Selecteer een codec-algoritme **Eigenschap** voor stream 1 in de vervolgkeuzelijst.
2. Selecteer een codec-algoritme **Eigenschap** voor stream 2 (de beschikbare keuzes zijn afhankelijk van het algoritme dat voor stream 1 is geselecteerd).
3. Selecteer het **Profiel geen opname** voor iedere stream van de acht gedefinieerde profielen.
   – Dit profiel wordt niet gebruikt voor opnamen. Wanneer een stream voor opname wordt gebruikt, wordt het op de pagina **Opnameprofielen** geselecteerde profiel gebruikt.

Voorbeeld >>

Er kan een voorbeeld van stream 1 en 2 worden weergegeven.

1. Klik op **Voorbeeld >>** om een voorbeeld van de videobeelden voor stream 1 en 2 weer te geven. Het huidige profiel wordt boven het voorbeeld weergegeven.
2. Klik op **1:1 live-weergave** onder een voorbeeld om een venster te openen waarin de desbetreffende stream wordt getoond. Boven in het venster wordt extra informatie weergegeven.
3. Klik op **Voorbeeld <<** om de voorbeeldweergaven te sluiten.

Opmerking:

Schakel de weergave van de videobeelden uit als de prestaties van de computer te sterk worden beïnvloed door het decoderen van de datastream.

Doelzones (ROI)

Als u voor stream 2 een **ROI-**eigenschap selecteert, dan kunt u op de **Livepage** een aandachtsgebied instellen.

9.2.2 JPEG-stream

Stel de parameters voor de M-JPEG-stream in.

- Selecteer de **Resolution**.
- Selecteer de **Max. frame rate** in beelden per seconde (IPS).
- Met de schuifregelaar **Beeldkwaliteit** kan de M-JPEG beeldkwaliteit worden ingesteld van **Laag** naar **Hoog**.

Opmerking:
De M-JPEG frame rate kan variëren, afhankelijk van de belasting van het systeem.

9.3 Encodergebied

9.3.1 Gebieden

1. Selecteer een van de acht beschikbare gebieden uit de vervolgkeuzelijst.
2. Gebruik de muis om het gebied te definiëren door het midden of de zijkanten van het gearceerde venster te verslepen.
3. Selecteer de encoderkwaliteit die voor het gedefinieerde gebied moet worden gebruikt.
   (Kwaliteitniveaus voor het object en de achtergrond worden gedefinieerd in het gedeelte **Expert-instellingen** van de pagina **Encoderprofiel**.)
4. Selecteer indien nodig een ander gebied en herhaal de stappen 2 en 3.
5. Klik op **Instellen** om de gebiedsinstellingen toe te passen.

Voorbeeld

Klik op om een observatievenster te openen waarin een 1:1 live-beeld en de bitrate voor de gebiedsinstellingen kan worden bekeken.

10 Opname

Beelden kunnen worden opgeslagen op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem of, voor camera's voorzien van SD-sleuven, lokaal op een SD-kaart.

SD-kaarten zijn de ideale oplossing voor kortere opslagtijden en tijdelijke opnamen. De kaarten kunnen worden gebruikt voor lokale alarmopnamen of voor Automatic Network Replenishment (ANR) om de algehele betrouwbaarheid van de video-opnamen te verbeteren.
Gebruik voor langdurige opslag van betrouwbare beelden een iSCSI-systeem met voldoende capaciteit.

Er zijn twee opnametracks beschikbaar (**Opname 1** en **Opname 2**). De encoderstreams en -profielen kunnen worden geselecteerd voor elke track voor standaardopnamen en alarmopnamen.
Er zijn tien opnameprofielen beschikbaar waarbij deze opnametracks op verschillende wijze kunnen worden gedefinieerd. De profielen worden vervolgens gebruikt voor het opbouwen van schema's.

Bij gebruik van een iSCSI-systeem kunt u alle opnamen laten beheren door een Video Recording Manager (VRM). VRM is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Bosch Security Systems.

10.1 Opslagbeheer

10.1.1 Apparaatbeheer

Schakel het selectievakje **Beheerd door VRM** in om een externe Video Recording Manager (VRM) alle opnamen te laten beheren. Er kunnen geen andere instellingen worden geconfigureerd.

Opmerking:
Bij het activeren of uitschakelen van VRM gaan de huidige opslaginstellingen verloren; deze kunnen alleen worden hersteld door opnieuw te configureren.

10.1.2 Opnamemedia

Selecteer een mediatabblad voor verbinding met de beschikbare opslagmedia.

iSCSI-media
Als u een **iSCSI-systeem** als opslagmedium selecteert, moet u een verbinding met het gewenste iSCSI-systeem tot stand brengen om de configuratieparameters in te stellen.
Het geselecteerde opslagsysteem moet op het netwerk beschikbaar zijn en compleet zijn geïnstalleerd. Het moet een IP-adres hebben en in logische stations (LUN's) zijn verdeeld.

1. Voer het IP-adres van het gewenste iSCSI-doel in het veld **IP-adres iSCSI** in.
2. Als het iSCSI-doel met een wachtwoord is beveiligd, voer het wachtwoord dan in het veld **Wachtwoord** in.
3. Klik op **Lezen**.
   – De verbinding met het IP-adres wordt tot stand gebracht.

In het veld **Opslagoverzicht** worden de logische stations weergegeven.

Lokale media

Voor lokale opslag bij camera's met een SD-sleuf kan een SD-kaart worden gebruikt.

- ▶ Als de SD-kaart met een wachtwoord is beveiligd, voer het wachtwoord dan in het veld **Wachtwoord** in.

Het veld **Opslagoverzicht** geeft de lokale media weer.

Let op:

De opnameprestaties van de SD-kaart zijn in grote mate afhankelijk van de snelheid (klasse) en de prestatie van de SD-kaart. Een SD-kaart van klasse 6 of hoger wordt aanbevolen.

10.1.3 Opslagmedia activeren en configureren

Beschikbare media of iSCSI-stations moeten worden overgebracht naar de **Beheerde opslagmedia**-lijst, geactiveerd en geconfigureerd voor opslag.

Opmerking:
Een iSCSI-doelopslagapparaat kan alleen worden gekoppeld aan één gebruiker. Als een doel wordt gebruikt door een andere gebruiker, zorg dan dat de huidige gebruiker het doel niet meer nodig heeft alvorens de betreffende gebruiker te ontkoppelen.

1. Dubbelklik in het gedeelte **Opslagoverzicht** op het gewenste opslagmedium, een iSCSI LUN of een van de andere beschikbare schijven.
   - Het medium wordt als doel toegevoegd in de **Beheerde opslagmedia**-lijst.
   - Nieuw toegevoegde media wordt weergegeven als **Niet actief** in de kolom **Status**.
2. Klik op **Instellen** om alle media in de lijst **Beheerde opslagmedia** te activeren.
   - De kolom **Status** geeft alle media weer als **Online**.
3. Schakel het selectievakje in de kolom **Opn. 1** of **Opn. 2** in om de opnametracks te specificeren die moeten worden opgenomen op het geselecteerde doel.
4. Schakel het selectievakje **Opname 1** of **Opname 2** in voor de optie **Oudere opnamen overschrijven** om de oudere opnametracks te overschrijven nadat de beschikbare opnamecapaciteit is opgebruikt.

Opmerking:
Als oudere opnamen niet mogen worden overschreven wanneer het beschikbare geheugen vol is, dan wordt de betreffende opname gestopt. U kunt beperkingen opgeven voor het overschrijven van oude opnamen door de bewaartijd te configureren.

10.1.4 Opslagmedia formatteren

Alle opnamen op een opslagmedium kunnen te allen tijde worden gewist. Controleer de opnamen vóór verwijdering en maak een back-up van belangrijke sequenties op de harde schijf van de computer.

1. Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
2. Klik op **Bewerken** onder de lijst.
3. Klik op **Formatteren** in het nieuwe venster om alle opnamen in het opslagmedium te wissen.
4. Klik op **OK** om het venster te sluiten.

10.1.5 Opslagmedia uitschakelen

Een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** kan worden uitgeschakeld. Het wordt dan niet langer voor opnamen gebruikt.

1. Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
2. Klik op **Verwijderen** onder de lijst. Het opslagmedium wordt uitgeschakeld en uit de lijst verwijderd.

10.2 Opnameprofielen

Een opnameprofiel bevat de eigenschappen van de tracks die worden gebruikt voor opname. Deze eigenschappen kunnen worden gedefinieerd voor tien verschillende profielen. De profielen kunnen vervolgens worden toegewezen aan dagen of tijden van de dag op de pagina **Opnameplanner**.

Elk profiel is kleurgecodeerd. De namen van de profielen kunnen worden gewijzigd op de pagina **Opnameplanner**.

Klik om een profiel te configureren op het bijbehorende tabblad om de instellingenpagina te openen.

- Klik op **Instellingen kopiëren** om de op dit moment zichtbare instellingen naar andere profielen te kopiëren. Er wordt een dialoogvenster geopend waarin u de doelprofielen kunt selecteren voor de gekopieerde instellingen.
- Als de instellingen van een profiel worden gewijzigd, klik dan op **Instellen** om op te slaan.
- Klik indien nodig op **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

Streamprofielinstellingen

Selecteer de encoderprofielinstelling die tijdens het opnemen wordt gebruikt bij stream 1 en 2. Deze selectie staat los van de selectie voor de transmissie van live-streams. (de eigenschappen van de encoderprofielen worden gedefinieerd op de pagina **Encoderprofiel**).

10.2.1 Trackselectie opnemen

Standaardopname en alarmopname kunnen worden gedefinieerd voor de twee opnametracks. Eerst moet de track worden geselecteerd alvorens de parameters in te stellen voor standaardopname en alarmopname.

1. Klik op het item **Opname 1** in de lijst.
2. Stel de parameters in voor standaardopname en alarmopname voor track 1 zoals hieronder beschreven.
3. Klik op het item **Opname 2** in de lijst.
4. Stel de parameters in voor standaardopname en alarmopname voor track 2 zoals hieronder beschreven.

Opname inclusief

Geef op of naast videogegevens ook audio- en metagegevens (bijv. alarmen of VCA-gegevens) moeten worden opgenomen. (Klik op de koppeling Audio-opnameformaat om het algemene audioformaat te wijzigen.)

Opmerking:

Wanneer metagegevens worden opgenomen, zou daarna het zoeken van opnamen worden vergemakkelijkt. Hiervoor is echter extra geheugencapaciteit nodig. Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden opgenomen.

10.2.2 Standaardopname

Selecteer de modus voor standaardopnamen:

- **Continu**: de opname vindt continu plaats. Als de maximale opnamecapaciteit is bereikt, worden oudere opnamen automatisch overschreven.
- **Pre-alarm**: de opname vindt alleen plaats gedurende de tijd vóór het alarm, tijdens het alarm en gedurende de tijd na alarm.
- **Uit**: er vindt geen automatische opname plaats.

Stream

Selecteer de stream die voor standaardopnamen moet worden gebruikt:

- **Stream 1**
- **Stream 2**
- **Alleen I-frames**

10.2.3 Alarmopname

Selecteer een periode voor de **Tijd vóór alarm** in de keuzelijst.
Selecteer een periode voor de **Tijd na alarm** in de keuzelijst.

Alarmstream
Selecteer de stream die voor alarmopnamen moet worden gebruikt:

- **Stream 1**
- **Stream 2**
- **Alleen I-frames**

Schakel het selectievakje **coderingsinterval en bitrate van profiel:** in en selecteer een encoderprofiel voor het instellen van het bijbehorende coderingsinterval voor alarmopname.

Schakel het selectievakje **Exporteren naar account** in om standaard H.264-bestanden naar de doellocatie te versturen waarvan het adres wordt weergegeven.
Als er nog geen FTP-server is gedefinieerd, klik dan op **Accounts configureren** om naar de pagina **Accounts** te springen waar de server-informatie kan worden ingevoerd.

Alarmtriggers
Selecteer het alarmtype dat een opname moet activeren:

- **Alarmingang**
- **Analyse-alarm**
- **Alarm bij videoverlies**

Selecteer de sensoren voor **Virtueel alarm** die een opname moeten activeren, bijv. via RCP+ commando's of alarmscripts.

10.3 Bewaartijd

Opnamen worden overschreven als de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

- Voer de gewenste bewaartijd in uren of dagen in voor elke opnametrack.

Zorg dat de bewaartijd de beschikbare opnamecapaciteit niet overschrijdt.

10.4 Opnameplanner

Met de opnameplanner kunt u gemaakte opnameprofielen koppelen aan de dagen en tijden waarop de beelden van de camera moeten worden opgenomen. Planningen kunnen worden gedefinieerd voor weekdagen en voor vakanties.

10.4.1 Weekdagen

Wijs zoveel tijdsperioden voor elke dag van de week toe (met een interval van 15 minuten) als u maar wilt. Beweeg de muisaanwijzer over de tabel — de ingestelde tijd wordt weergegeven.

1. Klik op het profiel dat u wilt toewijzen in het vak **Tijdsperioden**.
2. Klik op een veld in de tabel en houd de linkermuisknop ingedrukt, terwijl u de muisaanwijzer over alle velden sleept die moeten worden toegewezen aan het geselecteerde profiel.
3. Met de rechtermuisknop kunt u de selectie van intervallen ongedaan maken.
4. Klik op **Alles selecteren** om alle intervallen te selecteren voor toewijzing aan het geselecteerde profiel.
5. Klik op **Alles wissen** om de selectie van alle intervallen ongedaan te maken.
6. Als u klaar bent, klikt u op **Instellen** om de instellingen op te slaan in het apparaat.

10.4.2 Vakanties

Definieer vakantiedagen die prioriteit krijgen boven de instellingen van het normale schema voor de week.

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Dagen die al zijn gedefinieerd, worden weergegeven in de tabel.
2. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste **Van**-datum in de kalender.
4. Klik in het vak **Tot** en selecteer een datum in de kalender.
5. Klik op **OK** om de selectie te accepteren die in de tabel vervolgens als één enkele vermelding wordt beschouwd. Het venster wordt gesloten.

6. Wijs de gedefinieerde vakantiedagen toe aan het opnameprofiel op de manier die hiervoor is beschreven.

Verwijder door de gebruiker gedefinieerde vakantiedagen als volgt:

1. Klik op **Verwijderen** in het tabblad **Vakanties**. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik op de datum die u wilt verwijderen.
3. Klik op **OK**. De selectie wordt verwijderd uit de tabel en het venster wordt gesloten.
4. Herhaal deze handeling voor alle andere datums die u uit de tabel wilt verwijderen.

10.4.3 Profielnamen

Wijzig de namen van de opnameprofielen in het vak **Tijdsperioden**.

1. Klik op een profiel.
2. Klik op **Naam wijzigen**.
3. Voer de nieuwe naam in en klik opnieuw op **Naam wijzigen**.

10.4.4 Opname activeren.

Nadat de configuratie is voltooid, moet de opnameplanner worden geactiveerd en de geprogrammeerde opname worden gestart. Na activering worden de **Opnameprofielen** en de **Opnameplanner** gedeactiveerd en kan de configuratie niet worden aangepast. Stop de geprogrammeerde opname om de configuratie aan te passen.

1. Klik op **Start** om het opnameschema te activeren.
2. Klik op **Stop** om het opnameschema uit te schakelen. Opnamen die op dat moment worden gemaakt, worden afgebroken en de mogelijkheid om de configuratie te wijzigen wordt vrijgegeven.

10.4.5 Opnamestatus

De grafiek geeft de opname-activiteit aan. Tijdens het opnemen wordt een animatie weergegeven.

10.5 Opnamestatus

De details van de opnamestatus worden hier ter informatie weergegeven. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

11 Alarm

11.1 Alarmverbindingen

Bij een alarm kan de camera automatisch een verbinding tot stand brengen met een vooraf ingesteld IP-adres. De camera kan met maximaal tien IP-adressen in de opgegeven volgorde contact maken, totdat een verbinding tot stand is gebracht.

11.1.1 Verbinden bij alarm

Selecteer **Aan** zodat de camera bij een alarm automatisch verbinding maakt met een vooraf ingesteld IP-adres. Selecteer **Volgt ingang 1** zodat het apparaat de verbinding in stand houdt zolang er een alarm aanwezig is.

11.1.2 Nummer van doel-IP-adres

Geef de nummers van de IP-adressen op waarmee contact moet worden gemaakt in geval van een alarm. Het apparaat maakt met deze externe locaties één voor één in nummervolgorde contact, totdat een verbinding tot stand is gebracht.

11.1.3 Doel-IP-adres

Voer voor elk nummer het corresponderende IP-adres voor het gewenste externe station in.

11.1.4 Doelwachtwoord

Als de externe bedienpost is beveiligd met een wachtwoord, voert u dit wachtwoord hier in.

U kunt hier maximaal tien wachtwoorden definiëren. U kunt hier een algemeen wachtwoord definiëren als meer dan tien verbindingen zijn vereist, bijvoorbeeld als verbindingen worden geïnitieerd door een bedieningssysteem als Bosch Video Client of Bosch Video Management System. De camera maakt verbinding met alle externe stations die zijn beveiligd met hetzelfde algemene wachtwoord. Een algemeen wachtwoord definiëren:

1. Selecteer 10 in de keuzelijst **Nummer van doel-IP-adres**.
2. Voer 0.0.0.0 in het veld **Doel-IP-adres** in.

3. Voer het wachtwoord in het veld **Doelwachtwoord** in.
4. Stel het gebruikerswachtwoord in van alle externe stations die moeten worden verbonden met dit wachtwoord.

Als optie 10 het IP-adres 0.0.0.0 krijgt, fungeert deze niet langer als het tiende te proberen adres.

11.1.5 Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, selecteert u **TCP (HTTP-poort)** als overdrachtsprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.
Als u Multicast-werking wilt inschakelen, selecteert u de optie **UDP** voor de parameter **Videotransmissie** hier en op de pagina **Netwerk**.

Opmerking:
In het geval van een alarm is soms een grotere bandbreedte op het netwerk nodig voor aanvullende videostreams (als Multicast-werking niet mogelijk is).

11.1.6 Stream

Selecteer een te verzenden stream.

11.1.7 Externe poort

Selecteer een geschikte browserpoort, afhankelijk van de netwerkconfiguratie. De poorten voor de HTTPS-verbindingen zijn alleen beschikbaar als de optie **Aan** voor de **SSL-codering** is geselecteerd.

11.1.8 Video-uitgang

Als een decoderapparaat wordt gebruikt, selecteer dan de analoge video-uitgang waarnaar het signaal moet worden geschakeld. Als het doelapparaat onbekend is, selecteer dan de optie **Eerst beschikbaar**. Zo wordt het beeld op de eerste video-uitgang zonder signaal geplaatst.
Op het aangesloten beeldscherm worden alleen beelden weergegeven wanneer een alarm wordt geactiveerd.

11.1.9 Decoder

Als een gesplitst beeld is ingesteld voor de geselecteerde video-uitgang, selecteer dan een decoder om het alarmbeeld weer te geven. De geselecteerde decoder bepaalt de positie van het beeld.

11.1.10 SSL-codering

U kunt de SSL-codering gebruiken voor de beveiliging van gegevens bestemd voor het tot stand brengen van een verbinding, zoals het wachtwoord. Als u **Aan** selecteert, zijn uitsluitend gecodeerde poorten voor de parameter **Externe poort** beschikbaar. SSL-codering moet zijn geactiveerd en geconfigureerd aan beide zijden van een verbinding. Bovendien moeten de desbetreffende certificaten zijn geüpload. Configureer en activeer de codering voor mediagegevens (video, metadata) op de pagina **Codering**.

11.1.11 Automatisch verbinding maken

Selecteer **Aan** om automatisch opnieuw een verbinding tot stand te brengen met een van de eerder opgegeven IP-adressen, bij elke herstart, bij een verbroken verbinding of een netwerkstoring.

11.1.12 Audio

Selecteer **Aan** als u de audiostream wilt verzenden met een alarmverbinding.

11.2 Video Content Analyses (VCA)

De camera bevat geïntegreerde Video Content Analysis (VCA) waarmee veranderingen in het beeld kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd met behulp van beeldverwerkende algoritmes. Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door beweging in het gezichtsveld van de camera. Bewegingsdetectie kan worden gebruikt om een alarm te activeren en metadata te verzenden.

Verschillende VCA-configuraties kunnen worden geselecteerd en indien nodig worden aangepast aan uw toepassing.

Zie *Paragraaf 12 VCA instellen, Pagina 97* voor meer informatie over het instellen van Video Content Analysis (VCA).

Opmerking:
Als er een tekort aan computerbronnen dreigt, krijgen live-beelden en opnamen prioriteit. Hierdoor kan het VCA-systeem worden belemmerd. Houd de processorbelasting in het oog en optimaliseer zo nodig de encoder- of de VCA-instellingen, of schakel VCA helemaal uit.

11.3 Audio-alarm

Alarmen kunnen worden gegenereerd op basis van audiosignalen. Configureer de signaalsterkten en frequentiebereiken zodanig dat ongewenste alarmen, zoals door machine- of achtergrondlawaai, worden voorkomen. Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u het audioalarm configureert.

11.3.1 Audio-alarm

Selecteer **Aan** als u wilt dat het apparaat audio-alarmen genereert.

11.3.2 Naam

Met de naam is het alarm gemakkelijker te identificeren in uitgebreide videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met de Bosch Video Client en de Bosch Video Management System. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

11.3.3 Signaalbereiken

U kunt bepaalde signaalbereiken uitsluiten om ongewenste alarmen te voorkomen. Het totale signaal wordt daarom onderverdeeld in 13 toonhoogtebereiken (mel-schaal). Schakel de selectievakjes onder de grafiek in- of uit om afzonderlijke bereiken op te nemen of uit te sluiten.

11.3.4 Drempel

Stel de drempel in op basis van het signaal dat zichtbaar is in de grafiek. U kunt de drempel instellen met de schuifregelaar of in plaats daarvan kunt u de witte lijn met de muis direct in de grafiek verplaatsen.

11.3.5 Gevoeligheid

Met deze instelling kunt u de gevoeligheid aan de geluidsomgeving aanpassen en afzonderlijke signaalpieken onderdrukken. Een hoge waarde betekent een hoog gevoeligheidsniveau.

11.4 E-mail met alarm

Alarmstatussen kunnen per e-mail worden gedocumenteerd. De camera stuurt automatisch een e-mailbericht naar een door de gebruiker opgegeven e-mailadres. Dit maakt het mogelijk om een geadresseerde op de hoogte te stellen die niet over een video-ontvanger beschikt.

11.4.1 E-mail met alarm verzenden

Selecteer **Aan** als u wilt dat het apparaat automatisch een alarmbericht per e-mail verzendt in geval van een alarm.

11.4.2 IP-adres van mailserver

Voer het IP-adres in van een mailserver die werkt met de SMTP-standaard (Simple Mail Transfer Protocol). Uitgaande e-mails worden via het ingevoerde adres naar de mailserver gestuurd. Wilt u dit niet, laat dan het vak leeg (0.0.0.0).

11.4.3 SMTP-gebruikersnaam

Voer een geregistreerde gebruikersnaam voor de gekozen mailserver in.

11.4.4 SMTP-wachtwoord

Voer het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

11.4.5 Opmaak

Selecteer het gegevensformaat van de alarmmelding.

- **Standaard (met JPEG)**: e-mailbericht met JPEG-bestand als bijlage.
- **SMS**: e-mailbericht in SMS-formaat naar een e-mail-naar-SMS-gateway zonder een bijgevoegde afbeelding.

Als een mobiele telefoon wordt gebruikt als ontvanger, zorg dan dat u de e-mail- of SMS-functie inschakelt, afhankelijk van het formaat, zodat deze berichten ontvangen kunnen worden. Informatie over de werking van uw mobiele telefoon is verkrijgbaar bij uw provider.

11.4.6 Grootte afbeelding

Selecteer het formaat van de JPEG-afbeeldingen die vanaf de camera moeten worden verstuurd.

11.4.7 JPEG uit camera bijvoegen

Schakel het selectievakje in om aan te geven dat de JPEG-afbeeldingen worden verzonden vanuit de camera.

11.4.8 Doeladres

Voer hier het e-mailadres in voor e-mailberichten met alarm. De maximale lengte van het adres bedraagt 49 tekens.

11.4.9 Naam afzender

Voer een unieke naam in voor de afzender van de e-mail, bijvoorbeeld de locatie van het apparaat. Hiermee wordt het eenvoudiger om de herkomst van de e-mail te identificeren.

11.4.10 Testbericht

Klik op **Nu verzenden** om de e-mailfunctie te testen. Er wordt dan onmiddellijk een e-mailbericht met alarm gemaakt en verzonden.

11.5 Alarm Task Editor

Door het bewerken van scripts op deze pagina worden alle instellingen en ingevoerde gegevens op de andere alarmpagina's overschreven. Deze procedure kan niet ongedaan worden gemaakt.
Om deze pagina te kunnen bewerken, moet u kennis van programmeren hebben en de informatie in het document **Alarm Task Script Language** en de Engelse taal kunnen begrijpen.

Als alternatief voor de alarminstellingen op de verschillende alarmpagina's moet u de gewenste alarmfuncties in de vorm van een opdrachtscript hier invoeren. Alle instellingen en ingevoerde gegevens op de andere alarmpagina's worden dan overschreven.

1. Klik op **Voorbeelden** onder het **Alarm Task Editor** veld om enkele voorbeeldscripts weer te geven. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Voer nieuwe scripts in het veld **Alarm Task Editor** of pas bestaande scripts aan uw wensen aan.
3. Als u klaar bent, klikt u op **Instellen** om de scripts op te slaan in het apparaat. Als de verzending is voltooid, verschijnt het bericht **Parseren van script is geslaagd.** boven het tekstveld. Als de verzending is mislukt, verschijnt er een foutmelding met verdere informatie.

12 VCA instellen

Er zijn verschillende VCA-configuraties beschikbaar.

- **Uit**
- **Silent VCA**
- **Profiel #1**
- **Profiel #2**
- **Volgens tijdschema**
- **Geactiveerd door gebeurtenis**

12.1 VCA - Silent VCA

In deze configuratie worden metagegevens gecreëerd om het zoeken van opnamen te vergemakkelijken. Er wordt echter geen alarm geactiveerd.

▶ In de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** moet **Silent VCA** worden geselecteerd.

Voor deze selectie kunnen geen parameters worden gewijzigd.

12.2 VCA - Profielen

Twee profielen kunnen worden ingesteld met verschillende VCA-configuraties.

1. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** profiel 1 of 2 en voer de benodigde instellingen in.
2. Klik indien nodig op **Standaard** om alle instellingen van het geselecteerde profiel terug te zetten naar de standaardwaarden.

De naam van een profiel wijzigen:

1. Als u de bestandsnaam wilt wijzigen, klikt u op het pictogram rechts naast het lijstveld en voert u de nieuwe profielnaam in het veld in.
2. Klik nogmaals op het pictogram. De nieuwe profielnaam wordt opgeslagen.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

12.2.1 Verzameltijd [s]

Stel een verzameltijd tussen 0 en 20 seconden in. De verzameltijd start altijd bij een alarm. Deze tijd verlengt de alarmsituatie met de ingestelde waarde. Dit voorkomt dat alarmgebeurtenissen die snel na elkaar optreden, verschillende alarmen en opeenvolgende situaties snel achtereen activeren. Tijdens de verzameltijd wordt geen ander alarm geactiveerd. De tijd na alarm die is ingesteld voor alarmopnamen, start pas nadat de verzameltijd is verstreken.

12.2.2 Type analyse

Selecteer de vereiste algoritme voor het analyseren. **Motion+** biedt een bewegingsmelder en essentiële herkenning van sabotage.

Voor een analyse van de beeldinhoud worden altijd metagegevens gecreëerd, tenzij dit uitdrukkelijk is uitgesloten. Afhankelijk van het geselecteerde analysetype en de relevante configuratie wordt extra informatie op het videobeeld weergegeven in het voorbeeldvenster naast de

parameterinstellingen. Met het analysetype **Motion+** worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

Opmerking:
Aanvullende algoritmes voor het analyseren met uitgebreide functies zoals IVMD en IVA zijn ook beschikbaar. Raadpleeg de IVA-documentatie voor meer informatie over het gebruik.

12.2.3 Bewegingsmelder

Bewegingsdetectie is beschikbaar voor het analysetype **Motion+**. Voor het functioneren van de melder moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De analyse moet zijn geactiveerd.
- Minstens één sensorveld moet zijn geactiveerd.
- De afzonderlijke parameters moeten zodanig zijn geconfigureerd dat ze aansluiten bij de functionele omgeving en de gewenste reacties.
- De gevoeligheid moet worden ingesteld op een waarde groter dan nul.

Opmerking:
Lichtreflecties (van glazen oppervlakken), het in- of uitschakelen van lampen of veranderingen in het lichtniveau door wolkenbewegingen op een zonnige dag kunnen ongewenste reacties van de bewegingsmelder veroorzaken en ongewenste alarmen genereren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt. Zorg bij bewaking binnen dat de scènes dag en nacht constant worden verlicht.

Gevoeligheid
Gevoeligheid is beschikbaar voor het analysetype **Motion+**. De basisgevoeligheid van de bewegingsmelder kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. De sensor reageert op variaties in de helderheid van het videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

Minimale objectgrootte

Geef het aantal sensorvelden op dat een bewegend object moet bestrijken om een alarm te genereren. Deze instelling voorkomt dat een alarm door te kleine objecten wordt geactiveerd. Een minimumwaarde van 4 wordt aanbevolen. Deze waarde komt overeen met vier sensorvelden.

Vertragingstijd 1 s

De vertragingstijd voorkomt dat zeer korte alarmgebeurtenissen afzonderlijke alarmen activeren. Als de optie **Vertragingstijd 1 s** wordt geactiveerd, moet een alarmsituatie minstens 1 seconde duren om een alarm te activeren.

Gebied kiezen

Selecteer de zones van het beeld dat door de bewegingsmelder moet worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in vierkante sensorvelden. Activeer of deactiveer elk van deze velden afzonderlijk. Als u bepaalde gebieden van het gezichtsveld van de camera voor bewaking wilt uitsluiten omdat er voortdurend bewegingen zijn (bijvoorbeeld door in de wind bewegende takken), kunt u de desbetreffende velden uitschakelen.

1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie te wissen (rood gemarkeerde velden).
3. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden rood gemarkeerd.
4. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het gehele videoframe voor bewaking te selecteren.
5. Klik met de rechtermuisknop op velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

12.2.4 Sabotagedetectie

U kunt sabotage van camera's en videokabels op verschillende manieren detecteren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt.

Gevoeligheid en **Triggervertraging [s]** kunnen alleen worden gewijzigd wanneer **Referentiecontrole** is geselecteerd.

Gevoeligheid

De basisgevoeligheid van de sabotagedetectie kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. Het algoritme reageert op de verschillen tussen het referentiebeeld en het huidige videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

Triggervertraging [s]

Stel vertraagde alarmactivering hier in. Het alarm wordt alleen geactiveerd na het verstrijken van een ingesteld tijdsinterval in seconden en dan alleen als de activeringstoestand nog bestaat. Als de oorspronkelijke toestand is hersteld voor het tijdsinterval is verstreken, wordt het alarm niet geactiveerd. Dit voorkomt dat ongewenste alarmen worden geactiveerd door kortstondige wijzigingen, bijvoorbeeld schoonmaakactiviteiten in het directe gezichtsveld van de camera.

Totale verandering (schuifregelaar)

Stel in hoe groot de totale verandering in het videobeeld moet zijn om een alarm te activeren. Deze instelling is onafhankelijk van de sensorvelden die zijn geselecteerd onder **Gebied kiezen**. Stel een hoge waarde in als minder sensorvelden hoeven te wijzigen om een alarm te activeren. Bij een lage waarde moeten gelijktijdig in een groot aantal sensorvelden wijzigingen optreden om een alarm te activeren. Met deze optie kunt u, onafhankelijk van bewegingsmeldingen, manipulatie van de stand of locatie van een camera, bijvoorbeeld door het verdraaien van de cameramontagebeugel, detecteren.

Totale verandering
Activeer deze functie als de totale verandering, die is ingesteld met de schuifregelaar Totale verandering, een alarm moet activeren.

Scène te helder
Activeer deze functie als sabotage door blootstelling aan fel licht (bijvoorbeeld met een zaklantaarn direct op het doel schijnen) een alarm moet activeren. De gemiddelde helderheid van de scène biedt een basis voor detectie.

Scène te donker
Activeer deze functie als sabotage door afdekking van het objectief (bijvoorbeeld door er verf op te spuiten) een alarm moet activeren. De gemiddelde helderheid van de scène biedt een basis voor detectie.

Scène vertoont te veel ruis
Activeer deze functie als sabotage door EMC-storing (scène met ruis door een sterk storend signaal nabij de videolijnen) een alarm moet activeren.

Referentiecontrole
Sla een referentiebeeld op dat continu met het huidige videobeeld kan worden vergeleken. Als het huidige videobeeld in de gemarkeerde gebieden van het referentiebeeld verschilt, wordt een alarm geactiveerd. Hiermee detecteert u sabotage die anders niet zou worden opgemerkt, bijvoorbeeld als de camera is gedraaid.

1. Klik op **Referentie** om het op dit moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan.
2. Klik op **Gebied kiezen** en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden bewaakt.
3. Schakel het selectievakje **Referentiecontrole** in om de voortdurende controle te activeren. Het opgeslagen referentiebeeld wordt in zwart-wit onder het huidige videobeeld weergegeven en de geselecteerde zones worden geel gemarkeerd.

4. Selecteer de optie **Verdwijnende randen** of **Verschijnende randen** om opnieuw de referentiecontrole te specificeren.

Verdwijnende randen
Het in het referentiebeeld geselecteerde gebied moet een belangrijke structuur bevatten. Als deze structuur is verborgen of verplaatst, activeert de referentiecontrole een alarm. Als het geselecteerde gebied te homogeen is, zodat de verborgen of verplaatste structuur geen alarm activeert, wordt er onmiddellijk een alarm geactiveerd om aan te geven dat het referentiebeeld niet klopt.

Verschijnende randen
Selecteer deze optie als het geselecteerde gedeelte van het referentiegebied een grotendeels homogeen oppervlak bevat. Als in dit gebied structuren verschijnen, wordt een alarm geactiveerd.

Gebied kiezen
U kunt de gebieden in het referentiebeeld selecteren die moeten worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in vierkante velden. Activeer of deactiveer elk van deze velden afzonderlijk.
Selecteer alleen die gebieden voor referentiebewaking waarin geen beweging plaatsvindt en die altijd regelmatig zijn verlicht, zodat geen ongewenste alarmen kunnen worden geactiveerd.

1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie te wissen (geel gemarkeerde velden).
3. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden geel gemarkeerd.
4. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het gehele videoframe voor bewaking te selecteren.
5. Klik met de rechtermuisknop op velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.

7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

12.3 VCA - Volgens tijdschema

Met een geprogrammeerde configuratie kunt u een VCA-profiel koppelen aan de dagen en tijden waarop VCA actief moet zijn.

▶ In de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** moet **Volgens tijdschema** worden geselecteerd.

Planningen kunnen worden gedefinieerd voor weekdagen en voor vakanties.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

12.3.1 Weekdagen

U kunt naar behoefte intervallen van 15 minuten koppelen aan de VCA-profielen voor elke dag van de week. Wanneer u de muisaanwijzer over de tabel beweegt, wordt daaronder de tijd weergegeven. Hierdoor kunt u zich makkelijker oriënteren.

1. Klik op het profiel dat u wilt koppelen in het veld **Tijdsperioden**.
2. Klik op een veld in de tabel, houd de muisknop ingedrukt en sleep de aanwijzer over alle tijdsperioden die aan het geselecteerde profiel gekoppeld moeten worden.
3. Met de rechtermuisknop kunt u de selectie van intervallen ongedaan maken.
4. Klik op **Alles selecteren** om alle tijdsintervallen aan het geselecteerde profiel te koppelen.
5. Klik op **Alles wissen** om de selectie van alle intervallen ongedaan te maken.
6. Als u klaar bent, klikt u op **Instellen** om de instellingen op te slaan in het apparaat.

12.3.2 Vakanties

U kunt vakantiedagen definiëren waarop een profiel actief moet zijn, welke niet in het standaardschema vallen.

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Eventueel al geselecteerde dagen worden in de tabel weergegeven.
2. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. U kunt meerdere opeenvolgende kalenderdagen selecteren door

de muisknop ingedrukt te houden. Deze worden later als één item in de tabel weergegeven.

4. Klik op **OK** om de selectie te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. Wijs de verschillende vakantiedagen aan de VCA-profielen toe, zoals hierboven beschreven.

Vakanties verwijderen

U kunt, wanneer u maar wilt, gedefinieerde vakantiedagen verwijderen.

1. Klik op **Verwijderen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik op de datum die u wilt verwijderen.
3. Klik op **OK**. Het item wordt uit de tabel verwijderd en het venster wordt gesloten.
4. De procedure moet worden herhaald als u meer dagen wilt verwijderen.

12.4 VCA - Geactiveerd door gebeurtenis

Deze configuratie maakt het mogelijk om aan te geven dat VCA alleen moet worden geactiveerd door een gebeurtenis.

- ▶ In de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** moet **Geactiveerd door gebeurtenis** worden geselecteerd.

Zolang er geen trigger is geactiveerd, is de **Silent MOTION+** configuratie actief waarin metagegevens worden gecreëerd; deze metagegevens vergemakkelijken het zoeken van opnamen, maar activeren geen alarm.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

12.4.1 Trigger

U kunt een fysiek of virtueel alarm als trigger selecteren. Een virtueel alarm wordt bijv. met behulp van software, met RCP+ commando's of alarmscripts gecreëerd.

12.4.2 Trigger actief

Selecteer hier de VCA-configuratie die via een actieve trigger moet worden ingeschakeld. Een groen vinkje rechts van het lijstveld geeft aan dat de trigger actief is.

12.4.3 Trigger inactief

Selecteer hier de VCA-configuratie die moet worden geactiveerd als de trigger niet actief is. Een groen vinkje rechts van het lijstveld geeft aan dat de trigger inactief is.

12.4.4 Vertraging [s]

Selecteer de vertragingstijd voor VCA om signalen te activeren. Het alarm wordt alleen geactiveerd na het verstrijken van een ingesteld tijdsinterval in seconden en dan alleen als de activeringstoestand nog bestaat. Als de oorspronkelijke toestand is hersteld voor het tijdsinterval is verstreken, wordt het alarm niet geactiveerd. Een vertragingstijd kan nuttig zijn bij het voorkomen van ongewenste alarmen of frequente triggering. Tijdens de vertragingstijd is de **Silent VCA** configuratie altijd ingeschakeld.

13 Interfaces

13.1 Alarmingang

Configureer de alarmtriggers voor de camera.
Selecteer **N.C.** (normaal gesloten) als het alarm moet worden geactiveerd door het sluiten van het contact.
Selecteer **N.O.** (normaal geopend) als het alarm moet worden geactiveerd door het sluiten van het contact.

13.1.1 Naam

Voer een naam in voor de alarmingang. Deze wordt dan weergegeven onder het pictogram voor de alarmingang op de **LIVEPAGE** (indien geconfigureerd).

13.2 Relais

Configureer hier het schakelgedrag van de relaisuitgang. Selecteer verschillende gebeurtenissen die automatisch een uitgang activeren. Laat bijvoorbeeld een schijnwerper inschakelen wanneer een bewegingsalarm wordt geactiveerd en laat de schijnwerper uitschakelen wanneer het alarm is gestopt.

13.2.1 Status inactief

Selecteer **Openen** om het relais te laten functioneren als maakcontact of selecteer **Gesloten** om het relais te laten functioneren als verbreekcontact.

13.2.2 Bedrijfsmodus

Selecteer de manier waarop het relais werkt.

13.2.3 Relais volgt

Selecteer de gebeurtenis die het relais activeert.

13.2.4 Naam relais

U kunt het relais hier een naam geven. De naam wordt getoond op de knop naast **Triggerrelais**. De **LIVEPAGE** kan ook zodanig worden geconfigureerd dat de naam naast het relaispictogram wordt getoond.

13.2.5 Triggerrelais

Klik op deze knop om het relais handmatig te schakelen (bijvoorbeeld om te testen of om een deuropener te bedienen).

13.3 COM1

(alleen voor camera's met een datastekker)

13.3.1 Seriële-poortfunctie

Selecteer een bestuurbare unit uit de lijst. Selecteer **Transparant** als u de seriële poort wilt gebruiken voor verzending van transparante gegevens. Selecteer **Terminal** als u het apparaat vanaf een terminal wilt bedienen.
Nadat u een apparaat hebt geselecteerd, worden de overgebleven parameters in het venster automatisch ingesteld. Deze mogen niet worden gewijzigd.

13.3.2 Camera-ID

Voer indien nodig de ID van de randapparatuur in die u wilt besturen (bijvoorbeeld een domecamera of pan/tilt-unit).

13.3.3 Baudrate

Selecteer de waarde van de transmissiesnelheid in bps.

13.3.4 Databits

Het aantal databits per teken kan niet worden gewijzigd.

13.3.5 Stopbits

Selecteer het aantal stopbits per karakter.

13.3.6 Pariteitscontrole

Selecteer het type pariteitscontrole.

13.3.7 Interfacemodus

Selecteer het gewenste protocol voor de seriële interface.

14 Netwerk

14.1 Netwerktoegang

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om het apparaat te integreren in een bestaand netwerk. Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. In dit geval verandert **Instellen** in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op **Instellen en opnieuw opstarten**.

Het apparaat wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd. Als het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wordt gewijzigd, is het apparaat na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

14.1.1 Automatische IP-toewijzing

Als een DHCP-server voor de dynamische toekenning van IP-adressen in het netwerk wordt gebruikt, stelt u in dat IP-adressen die automatisch aan het apparaat worden toegekend moeten worden geaccepteerd.

Bepaalde toepassingen (Bosch Video Management System, Configuration Manager) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

14.1.2 IP V4-adres

IP-adres

Voer het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Subnetmasker

Voer het juiste subnetmasker voor het ingestelde IP-adres in.

Gateway-adres
Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. In andere gevallen kunt u het veld leeg laten (0.0.0.0).

14.1.3 IP V6-adres

IP-adres
Voer het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Lengte voorvoegsel
Voer de juiste lengte van het voorvoegsel voor het ingestelde IP-adres in.

Gateway-adres
Als u wilt dat het apparaat verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voert u hier het IP-adres van de gateway in. In andere gevallen kunt u het veld leeg laten (0.0.0.0).

14.1.4 Adres DNS-server

Het apparaat is gemakkelijker toegankelijk wanneer het bekend is bij een DNS-server. Om bijvoorbeeld een internetverbinding met de camera te maken, hoeft u alleen maar de naam van het apparaat in te voeren zoals deze op de DNS-server als URL in de browser staat. Voer het IP-adres van de DNS-server in. Servers worden ondersteund voor veilige en dynamische DNS-verbindingen.

Details >>

14.1.5 Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient TCP (poort 80) te worden geselecteerd als overdrachtsprotocol.
Kies UDP voor gebruik in een lokaal netwerk.
Multicast-werking is alleen mogelijk met het UDP-protocol. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

14.1.6 Bediening TCP-rate

Stel de TCP-rate hier in.

14.1.7 HTTP-browserpoort

Selecteer indien nodig een andere HTTP-browserpoort in de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen verbindingen via HTTPS wilt toestaan, schakelt u de HTTP-poort uit. Hiertoe kiest u de optie **Uit**.

14.1.8 HTTPS-browserpoort

Als u alleen browsertoegang wilt toestaan via gecodeerde verbindingen, kiest u een HTTPS-poort in de lijst. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen en de verbindingen te beperken tot niet-gecodeerde poorten.

De camera maakt gebruik van het TLS 1.0-protocol. Zorg ervoor dat de browser voor ondersteuning van dit protocol is geconfigureerd. Zorg er ook voor dat de ondersteuning voor Java-toepassingen is geactiveerd (in Java Plug-in Control Panel in het Configuratiescherm van Windows).

Als u alleen verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** in de HTTP-browserpoort, de RCP+ poort en Telnet-ondersteuning. Daarmee schakelt u alle niet-gecodeerde verbindingen uit, zodat alleen nog verbindingen mogelijk zijn via de HTTPS-poort.

Configureer en activeer de codering voor mediagegevens (video, audio, metadata) op de pagina **Codering**.

14.1.9 RCP+-poort 1756

Als u de RCP+-poort 1756 inschakelt, kunnen via deze poort niet-gecodeerde verbindingen tot stand worden gebracht. Als u alleen gecodeerde verbindingen wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** om deze poort uit te schakelen.

14.1.10 Telnet-ondersteuning

Als u Telnet-ondersteuning inschakelt, kunnen via deze poort niet-gecodeerde verbindingen tot stand worden gebracht. Als u alleen gecodeerde verbindingen wilt toestaan, kiest u de optie

Uit om Telnet-ondersteuning uit te schakelen, waardoor de Telnet-verbindingen niet meer mogelijk zijn.

14.1.11 Interfacemodus ETH

Selecteer, indien nodig, het type Ethernet-verbinding voor de interface **ETH**. Afhankelijk van de aangesloten netwerkapparatuur (bijvoorbeeld een schakelaar) moet wellicht een speciaal bedieningstype worden geselecteerd.

14.1.12 Netwerk-MSS [byte]

Stel de maximum segmentgrootte voor de gebruikersdata van het IP-pakket hier in. Zo kan de grootte van de datapakketten aan de netwerkomgeving worden aangepast en de datatransmissie worden geoptimaliseerd. In de UDP-modus moet aan de onderstaande MTU-waarde worden voldaan.

14.1.13 iSCSI MSS [byte]

Geef een hogere MSS-waarde op voor een verbinding met het iSCSI-systeem dan voor het andere dataverkeer via het netwerk. De mogelijk waarde hangt af van de netwerkstructuur. Een hogere waarde is alleen nuttig als het iSCSI-systeem zich in hetzelfde subnet als de camera bevindt.

14.1.14 Netwerk MTU [byte]

Geef een maximumwaarde in bytes in voor de pakketgrootte (inclusief IP header) om de datatransmissie te optimaliseren.

14.1.15 DynDNS inschakelen

Met DynDNS kunt u de unit via Internet met een hostnaam selecteren, zonder dat u het huidige IP-adres van de unit hoeft te kennen. U kunt deze service hier inschakelen. Hiertoe hebt u een account nodig bij een van de ondersteunde dynamische DNS providers en moet u de benodigde hostnaam voor de unit op de betreffende site hebben geregistreerd.

Opmerking:
Raadpleeg de provider voor informatie over de service, de registratieprocedure en beschikbare hostnamen.

14.1.16 Provider
Selecteer uw DynDNS-provider.

14.1.17 Host-naam
Voer de geregistreerde hostnaam voor de eenheid hier in.

14.1.18 Gebruikersnaam
Voer de door u geregistreerde gebruikersnaam in.

14.1.19 Wachtwoord
Voer het door u geregistreerde wachtwoord in.

14.1.20 Registratie nu forceren
U kunt de registratie forceren door het IP-adres naar de DynDNS-server te verzenden. Items die vaak veranderen, zijn niet opgenomen in het Domain Name System. Het is verstandig om de registratie te forceren wanneer u het apparaat voor het eerst instelt. Gebruik deze functie alleen wanneer dit nodig is en niet vaker dan één keer per dag, om te voorkomen dat u door de serviceprovider wordt geblokkeerd. Klik op de knop **Registreren** om het IP-adres van het apparaat te verzenden.

14.1.21 Meldingsbericht
Selecteer **Aan** om een melding via e-mail te verzenden wanneer het IP-adres van DynDNS verandert. Voer het e-mailadres in.

14.1.22 Status
De status van de DynDNS-functie wordt hier ter informatie getoond; deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

14.2 Geavanceerd

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om geavanceerde instellingen voor het netwerk te implementeren. Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. In dit geval verandert **Instellen** in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op **Instellen en opnieuw opstarten**.

Het apparaat wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

14.2.1 SNMP

De camera ondersteunt het SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. SNMP MIB II wordt in de universele code ondersteund.

Als **Aan** voor de SNMP-parameter is geselecteerd en er geen SNMP-hostadres is ingevoerd, zal het apparaat de traps niet automatisch verzenden, maar SNMP-aanvragen alleen beantwoorden. Als u een of twee SNMP-hostadressen invoert, worden SNMP-traps automatisch verzonden. Selecteer **Uit** om de SNMP-functie uit te schakelen.

14.2.2 1e SNMP-hostadres / 2e SNMP-hostadres

Als u SNMP-traps automatisch wilt verzenden, voer dan hier de IP-adressen van één of twee doelapparaten in.

14.2.3 SNMP-traps

Maak als volgt een keuze voor de te verzenden traps:

1. Klik op **Selecteren**. Er wordt een dialoogvenster geopend.
2. Schakel de selectievakjes in voor de gewenste traps.
3. Klik op **Instellen** om het venster te sluiten en alle geselecteerde traps te verzenden.

14.2.4 Verificatie (802.1x)

Om verificatie van de Radius-server te configureren, sluit u de camera rechtstreeks met behulp van een netwerkkabel aan. Als de toegangsrechten voor het netwerk worden beheerd met een Radius-server, selecteert u **Aan** om verificatie te activeren voor communicatie met het apparaat.

1. Voer in het veld **Identiteit** de gebruikersnaam in die de Radius-server voor de camera gebruikt.
2. Voer het **Wachtwoord** in dat de Radius-server van de camera verwacht.

14.2.5 RTSP-poort

Selecteer, indien nodig, een andere poort voor het uitwisselen van de RTSP-gegevens uit de lijst. De standaard RTSP-poort 554. Selecteer **Uit** om de RTSP-functie uit te schakelen.

14.2.6 UPnP

Selecteer **Aan** om de UPnP-communicatie in te schakelen. Selecteer **Uit** om deze uit te schakelen. Wanneer UPnP wordt geactiveerd, reageert de camera op verzoeken van het netwerk en wordt deze automatisch als nieuw netwerkapparaat geregistreerd op de aanvragende computers.

Opmerking:
Om de UPnP-functie te kunnen gebruiken op een computer met Windows XP of Windows Vista, moeten de services Universal Plug en Play Device Host en SSDP Discovery zijn geactiveerd. Deze functie mag niet worden gebruikt in grote installaties vanwege het grote aantal registratiemeldingen.

14.2.7 Ingang TCP metadata

Het apparaat kan gegevens ontvangen van een externe TCP-verzender, bijvoorbeeld een gelduitgifte- of betaalautomaat, en die opslaan als metadata. Selecteer de poort voor TCP-communicatie. Selecteer **Uit** om de functie uit te schakelen. Voer een geldig **IP-adres zender** in.

14.2.8 Servicekwaliteit

De prioriteit van de verschillende datakanalen kan worden ingesteld door de DiffServ Code Point (DSCP) te definiëren. Voer een getal tussen 0 en 252 in dat een veelvoud is van vier. Voor alarmvideobeelden kunt u een hogere prioriteit instellen dan voor standaard videobeelden en u kunt een tijd na alarm definiëren waarover deze prioriteit behouden blijft.

14.2.9 Cloudgebaseerde services

De **Modus** bepaalt hoe de camera communiceert met de Bosch beveiliging en services op cloud-basis. Bezoek voor meer informatie over deze services en hun beschikbaarheid: *http://cloud.boschsecurity.com*

- Selecteer **Auto** zodat de camera de server enkele keren kan pollen; als er geen contact kan worden gemaakt, wordt het pollen gestopt.
- Selecteer **Aan** om de server continu te pollen.
- Selecteer **Uit** om pollen te blokkeren.

14.3 Multicast

De camera kan er ook voor zorgen dat het videosignaal door meerdere ontvangers tegelijk wordt ontvangen. Het apparaat kopieert de stream zelf en verzendt deze daarna naar meerdere ontvangers (multi-unicast) of verzendt een afzonderlijke stream naar het netwerk, waar de stream gelijktijdig naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast) wordt verzonden.

Multicast-bedrijf vereist een multicast-netwerk dat het UDP-protocol en Internet Group Management protocol (IGMP V2) gebruikt. Het netwerk moet groeps-IP-adressen ondersteunen. Andere groepsbeheerprotocollen worden niet ondersteund. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

Een speciaal IP-adres van 225.0.0.0 tot 239.255.255.255 (class D-adres) moet worden geconfigureerd voor multicast-werking in een multicast-netwerk. Het multicast-adres kan voor verschillende streams hetzelfde zijn. Het is dan echter nodig om per geval een andere poort te gebruiken.

De instellingen moeten per datastream worden uitgevoerd. U kunt voor elke afzonderlijke stream een speciaal multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen de streams schakelen door op de betreffende tabs te klikken.

14.3.1 Inschakelen

Als u gelijktijdig gegevens op verschillende ontvangers wilt ontvangen, moet de multicast-functie worden geactiveerd. Schakel hiertoe het selectievakje in en voer dan het multicast-adres in.

14.3.2 Multicast-adres

Voer een geldig multicast-adres in voor gebruik in de multicast-modus (duplicatie van de datastream in het netwerk).

Met de instelling 0.0.0.0 werkt de encoder voor de stream in multi-unicast-modus (kopiëren van datastream in het apparaat). De camera ondersteunt multi-unicast-verbindingen voor maximaal vijf gelijktijdig verbonden ontvangers.

Het kopiëren van gegevens vormt een grote belasting voor de processor en kan in sommige gevallen tot een lagere beeldkwaliteit leiden.

14.3.3 Poort

Voer hier het poortadres in voor de stream.

14.3.4 Streaming

Schakel het selectievakje in om multicast-streaming te activeren. Een geactiveerde stream wordt met een vinkje aangegeven. (Streaming is normaal gesproken niet vereist voor de standaard multicast-werking.)

14.3.5 Multicast-pakket TTL

U kunt hier een waarde opgeven om in te stellen hoe lang datapakketten actief zijn op het netwerk. Als multicast via een router wordt uitgevoerd, dient deze waarde groter te zijn dan 1.

14.4 Plaatsen van een afbeelding

Een doelaccount dient eerst te worden gedefinieerd voordat JPEG en "Best face posting" (posting van beste gezichtsopname) kunnen worden gebruikt en opnames kunnen worden geëxporteerd.

14.4.1 JPEG

Afzonderlijke JPEG-beelden met bepaalde tuzzenpozen naar een doelaccount sturen. De JPEG-resolutie komt overeen met de hoogste instelling van de twee datastreams.

Grootte afbeelding

Selecteer het formaat van de JPEG-afbeeldingen die vanaf de camera moeten worden verstuurd.

Bestandsnaam

U kunt kiezen hoe bestandsnamen worden gemaakt voor de afzonderlijke beelden die zijn verzonden.

- **Overschrijven**: dezelfde bestandsnaam wordt altijd gebruikt en bestaande bestanden zullen worden overschreven door het huidige bestand.
- **Verhogen**: een getal tussen 000 en 255 wordt aan de bestandsnaam toegevoegd en automatisch verhoogd met 1. Wanneer het getal 255 is bereikt, begint de telling weer bij 000.
- **Datum/tijd-achtervoegsel**: de datum en de tijd worden automatisch toegevoegd aan de bestandsnaam. Zorg er bij het instellen van deze parameter voor dat de datum en tijd van het apparaat altijd correct zijn ingesteld. Voorbeeld: het bestand snap011005_114530.jpg werd op 1 oktober 2005 om 11:45 en 30 seconden opgeslagen.

Posting-interval

Voer de tussenpozen in seconden in waarmee beelden naar het doelaccount worden verzonden. Voer een 0 in als er geen beelden te verzenden zijn.

Doel

Selecteer de doelaccount voor JPEG-posting.

14.4.2 Gezichtsdetectie

Als gezichtsherkenning beschikbaar is, dan kunnen de geselecteerde afbeeldingen van het gezicht naar een doelaccount worden gestuurd.

Inschakelen

Schakel het selectievakje in om "Best face posting" (posting van beste gezichtsopname) te activeren.

Bestandsindeling

Selecteer het type afbeelding dat u wilt versturen.

Doel

Selecteer de doelaccount voor de beste face-posting.

Maximale breedte afbeelding [px]

Voer de maximale afbeeldingsbreedte in, in pixels. Laat deze op 0 staan voor automatische breedteselectie.

14.5 Accounts

Vier afzonderlijke accounts kunnen worden gedefinieerd voor posting en opname-export.

Type
Selecteer de **FTP** of **Dropbox** voor het type account.

Accountnaam
Voer een accountnaam in die als doelnaam moet worden weergegeven.

IP-adres
Voer het IP-adres in voor een **FTP**-server.

Aanmelden
Voer uw aanmeldingsnaam voor de account-server in.

Wachtwoord
Voer het wachtwoord in dat toegang geeft tot de account-server. Klik op **Controleren** om te bevestigen dat dit correct is.

Pad
Voer het exacte pad in van de locatie waar u de beelden op de account-server wilt plaatsen. Klik op **Bladeren...** om naar het gewenste pad te navigeren.

Max. bit rate
Voer de maximale bitrate in kbps in die is toegestaan wanneer er wordt gecommuniceerd met de account.

14.6 IP V4-filter

Vul een IP-adres en masker in om het bereik van IP-adressen, waarbinnen een actieve verbinding met apparaat kan worden gemaakt, te beperken. Er kunnen twee bereiken worden gedefinieerd.

▶ Klik op Instellen en bevestig uw keuze om de toegang te beperken.

Als één van deze twee bereiken is ingesteld, mogen IP V6-adressen niet actief worden verbonden met het apparaat.

Het apparaat zelf mag een verbinding initiëren (bijvoorbeeld het verzenden van een alarm) buiten de gedefinieerde bereiken, als u dit zo configureert.

14.7 Codering

Als een coderingslicentie is geïnstalleerd, geeft dit submenu toegang tot de coderingsparameters.

15 Service

15.1 Onderhoud

LET OP!
Controleer voordat u met een firmware-update begint of u het juiste bestand hebt geselecteerd voor het uploaden. Als u de verkeerde bestanden gebruikt, kan dat ertoe leiden dat het apparaat niet meer reageert en moet worden vervangen. Onderbreek de installatie van de firmware niet. Een onderbreking treedt al op als u alleen maar naar een andere pagina gaat of het browservenster sluit. Onderbreking kan leiden tot foutieve codering van het Flash-geheugen. Als dat gebeurt, kan dat ertoe leiden dat het apparaat niet meer reageert en moet worden vervangen.

15.1.1 Update-server

Het adres van de Bosch updateserver verschijnt in het adresvakje.

1. Klik op **Controleren** om verbinding te maken met deze server.
2. Selecteer de geschikte versie voor de camera voor het downloaden van de firmware van de server.

15.1.2 Firmware

De functies en parameters van de camera kunnen worden bijgewerkt door nieuwe firmware te uploaden. Hiertoe wordt het nieuwste firmwarepakket via het netwerk naar het apparaat verzonden. De firmware wordt dan automatisch geïnstalleerd. Op deze manier is het mogelijk op afstand een camera te onderhouden en bij te werken zonder dat het nodig is dat ter plaatse een technicus iets aan het apparaat wijzigt. De nieuwste firmware is verkrijgbaar via uw klantenservicecentrum of van de downloadpagina van Bosch Security Systems.

U werkt de firmware als volgt bij:

1. Sla eerst het firmwarebestand op, op uw harde schijf (gebruik de updateserver om het nieuwste bestand te verkrijgen).
2. Voer het volledige pad naar het firmwarebestand in het veld in of klik op **Bladeren...** om het bestand te zoeken en te selecteren.
3. Klik op **Uploaden** om te beginnen met de verzending van het bestand naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

De nieuwe firmware wordt uitgepakt en het Flash-geheugen wordt opnieuw geprogrammeerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht **going to reset Reconnecting in ... seconds**. Wanneer het uploaden is voltooid, wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart.

Als het lampje van de bedrijfsstatus rood oplicht, is de upload mislukt en dient de procedure te worden herhaald. Om de upload uit te voeren, gaat u naar een speciale pagina:

1. Typ /main.htm in de adresbalk van uw browser achter het IP-adres van het apparaat, bijvoorbeeld: 192.168.0.10/main.htm
2. Herhaal de upload.

15.1.3 Configuratie

U kunt de configuratiegegevens van de camera opslaan op een computer en opgeslagen configuratiegegevens van een computer naar het apparaat verzenden.

Opgeslagen configuratiegegevens van de computer worden als volgt naar het apparaat verzonden:

1. Klik op **Laden uit...**; er verschijnt een dialoogvenster.
2. Zoek en open het gewenste configuratiebestand. Controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde apparaattype als het apparaat dat u opnieuw moet configureren. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

Sla de camera-instellingen als volgt op:

1. Klik op **Opslaan als...**; er verschijnt een dialoogvenster.
2. Voer indien nodig een bestandsnaam in en sla deze op.

15.1.4 SSL-certificaat

Voor het werken met een SSL-verbinding is het noodzakelijk dat aan beide zijden de juiste certificaten beschikbaar zijn. U kunt een of meer certificaatbestanden één voor één naar de camera uploaden.

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden of klik op **Bladeren...** om het gewenste bestand te selecteren.
2. Klik op **Uploaden** om de bestandsoverdracht te starten.

Start het apparaat opnieuw op nadat alle bestanden zijn geüpload. Typ **/reset** in de adresbalk van de browser achter het IP-adres van de camera, bijvoorbeeld:
192.168.0.10/reset
Het nieuwe SSL-certificaat is geldig.

15.1.5 Onderhoudslogboek

Download een intern onderhoudslogboek van het apparaat en verzend dit naar klantenservice voor ondersteuning. Klik op **Downloaden** en selecteer een opslaglocatie voor het bestand.

15.1.6 Upload-historie

Download een intern geschiedenislogboek van het apparaat en verzend dit naar de klantenservice voor ondersteuning. Klik op **Downloaden** en selecteer een opslaglocatie voor het bestand.

15.2 Licenties

In dit venster kunnen aanvullende functies worden geactiveerd door activeringscodes in te voeren. Er wordt een overzicht van de installatiecode en de geïnstalleerde licenties weergegeven.

15.3 Systeemoverzicht

Dit venster dient alleen ter informatie en kan niet worden gewijzigd. Houd deze informatie bij de hand als u technische ondersteuning inroept.
Selecteer de tekst op deze pagina met de muis en kopieer deze om hem eventueel in een e-mail te kunnen plakken.

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems, 2013